تأليف الم

عالز فم فيحت عُيسَويْ

جامعة الاسكندرية - جامعسة بسيروت العسرية ليسالس آداب - دبلوم عام ودبلوم خاص في التربية ماجستير ود كتوراه في عام النفس من جامعة لوتنجهام بالجلترا أخصافي المسي معالج بالمشقفيات الانجليزية عالقا

1140



تألف

عالر*م مجت* عیسوی

جاسسة الاسكندرية – جاسسة بسيروت العربيسة ليمانس اداب ديلوم عام وديلوم غاس في العربيسة ماجستير ودكتوراه في طم النفس من جاسة توتجهام بإغياروا أخمال نفسي مسالج بالمشتعيات الإنجليزية سابقاً

1140



لقد مضى على نشأة علم النفس التجربي وقت طويل وكرت الدواسات التجربية في هذا العلم الناشي. ، واقسعت بجالاته العملية والتطبيقية ، وتمكن المشتغلون به من إحسكام استخدام الاساليب العليبة النجربيية في الملاحظة الموضوعية والقياس المكمى الدقيق ، واستطاعوا إخضاع ما يحصلون عليه من معطات للمالجات الإحصائية والرياضية . وكذلك انتشرت معامل عمر النفس ووحدات البحث ومراكزه المزودة بالأدوات والمعدات الحديثة .

لقد استطاع علماء النفس أن 'برسوا قواعد عدد كبير من النظريات العلمية التي تفسر جواقب متعددة من سلوك الإنسان والحيوان كعمليات التعلم والإدراك والتفكير والإنفعال ، كما استطاعوا وضع النظريات التي تفسر الذكاء والقدرات العقلية والمهارات والاستعدادات والميول والاتجاهات وغير ذلك من سات الشخصية وأبعادها .

كذلك أحرز علماء النفس تقدما ملحوظاً فى استخدام أساليب العلم وطرائقه التى استعاروها من العلم فى دراسة الظاهرة النفسية واستخدموا الإختبارات النفسية الموضوعية المفتنة وغيرها من الاجهزة والمعدات الدقيقة كأجزة قياس التنفس وضغط الدم وحدة السمع والإيصار ودقات الفلب وشدة الإنفعال ووخزات الضمير وموجات المنخ إلى جانب السكئير من المعدات التي تقيس المهارات اليدوية والحركية والتآزر الحركى والقدرات الميكانيكية والمكانية.

وبالإضافة إلى هذا الجانب العلى أو صفة ، العلمية ، التي أصبح علم النفس يشم ما كسائر فروع العلم الحديث فإن هناك جانباً آخر لا يقل أهمية ولا قدراً عن هذا الجانب العلى ألا وهو الجانب الذي في عالم النفس الحديث .

إذا كنا نعتقد أن العلم يستهدف الوصول إلى الحقيقة في ذاتها أو المعرفة لذاتها أو إذا كان هدف العلم اكتشاف بجاهل الطبيعة وسير أغوارها وأسرارها ووضع القوانين والنظريات التي تفسرها \_ إذا كان ذلك هو هدف العلم فلاشك أن لعلم النفس جوانب أخرى تجعل منه فناً منالفتون العملية الضرورية والمفيدة بالنسبة للفرد والمجتمع على حد سواء ولاسما في مجتمعنا المعاصر . من تلك الجوائب الفنية فى علم النفس فن الإرشاد النفسى والتوجيه سواء أكان تربوياً أو مهنياً . كذلك فن العلاج النفسي ومساعدة المرضى وأصحاب المشكلات النفسة والتدريب المنهر والتأهيل والاختيار وتحليا الفرد وقدراته كليا من الفنون النفسية الحديثة وإن كانت حمًّا تستند إلى نظريات وخلفيات علمية أو نظرية إلا أنها تعتمد على حدس السيكلوجي واستبصاره وخبرته المهنية وحسه وذوقه الفنى وفهمه للطبيعة الإنسانية وخصائصها العامة إلى جانب فهمه للحالة الفردية الحاصة المعروضه عليه . كذلك المقابلة تعبد فناً من الغنون التي يتقنبها المشتغلون معلم النفس وكثيراً ما يستخدمونها في الاغراض المهنية والتربوية والعلاجية والإرشادية . ومنهما بلغت خبرة الباحث النظرية فإنه لا يستطيع أن يتقن القيام بالمقابلات الناجحة إلا بالممارسة الفعلية والمران العملي، وبالمثل فانه لا يستطيع أن يمارس بنجاح العلاج النفسي إلا بعد اكتساب المزيد من الخرات العملية المتعمقة .

وكتانى الدى أقدمه القارى. العربى , علم النفس علم وفن ، يعرض نماذج من علم النفس كلم يستخدم ما تستخدمه العلوم الآخرى من الأساليب وطرق البحث . كا يعرض لبعض الفنون أو المهارات المهنية التى يظهر فيها حدس السيكلوجى وإحساسه وخبرته ، بل وشخصيته وما تنطوى عليه من السواء أو الشذوذ .

وعلى سبيل المثال والتوضيح يعرض الكتاب ، في أسلوب سهل يسيد ،
لملم النفس كمنة ولطبيعة التوانين في العلوم السلوكية ، ولعلوق تصميم البحوث
وأساليب القياس والاستدلال الإحصائي ومنهج الارتباط ومقاييس الدلالة
الإحصائية ، وعلى الاخص تحليل النباين ومقياس كاى؟ . ثم يعرض الدكتاب
الملم النفس في بجال الجريمة والعوامل النفسية المسئولة عن ارتسكاب الجرائم
ومن بينها الذكاء والاضطرابات المقلية وأثر العالة الاقتصادية ، كما يتناول طرق
اكتشاف الجريمة ، ثم أساليب علاج الجرمين ووسائل منع الجريمه ، كما يعرض
لفن من الفنون العبوية في بجال الحدمات النفسية وهو فن الإرشاد النفسي
والمهنى . . . الخ . وأرجو أن يفيد القارىء العربي من حال العمل المتواضع

دکتور ع**ید اارحین عمد عیسوی** 

## الفضل لألأول

## علم النفس بين العمومية والفردية

لا يوجد فى علم النفس اتفاق بين العلماء حول المسائل الرئيسية التى يعالجها هذا العلم ، وذلك بالمقارنة بالعلوم الآخرى التى يوجد بها كثير من الثبات واليقين والمواو . فلم يعد هناك مدارس لعلم النفس يحتمع حولها عدد كبير من النقاش والحواو . فلم يعد هناك مبادئها ، ولم يعدد يتفق كل العلماء حول المرضوعات الآساسية فى علم النفس أو مناهج البحث فيسه . وما عليك إلا أن تتامل فى دراسة موضوع مثل موضوع الشخصية مثلا لتجد كثيراً من العلموة وكثيراً من النظريات التى وضعها العلماء لتنسير طبيعة الشخصية .

وعلى سبيل المشال كتب جوردون البورت Journal of Personality (30, 1962) يقول إن جمية جورنال الشخصية (30, 1962) يقول إن جمية علم النفس الأمريكية حددت مهمة عالم النفس يأنه شخص مهمته زيادة فهم الانسان لأخيب الانسان الأخيب الانسان الأخيب الانسان الأخيب الانسان المخمية عامة ومطلقة وتنق (1)أن يختص عالم النفس بمشكلات الشخصية الانسانية عامة (ب) وأن يختص أيضاً بشخصية فرد ممين بالذات . ومنى هذا أن عالم النفس يتم بحميع سكان العالم من ناحية كما أنه يتم بدراسة شخصية الافراد .

والكن قد يسترض البعض بالقول بأن تعمم المعارمات عن الشخصيــة يلغي

الشخصية الفردية . وقد يقال إن شخصية . عمود . مثلا لا يمكن دراستها إلا عن طريق البيوجرافيا ( دراسة تاريخ الناس وسيرهم ) Biography أو الفن التمثيل أو فن القمة أو الرواية . وقد يقول محمود نفسه إن هذه الدرجة التي يحسل عليها السيكولوجي نتيجة لتطبيق اختبار من اختبارات الشخصية عليه لا تمثل شخصيته.

وقد يقال أيضاً إن كلفرد عبارة عن كائن فريد فى ذاته مها كان بسيطا فليس هناك أى فار يشبه تماما غيره من الفئران . سقيقة يمكن أن نبدأ بدراسة فرد معين ثم تفتقل إلى اصدار الفرادات أو الاحكام أو القوانين العامسة ، ثم معود ثانية للفرد لتطبيق مذه المبادىء عليه . ولكننا كا يقول البورت نظل فى تطاق الفوائين العامة دون أن تعود إلى فرد معين ومشخص بذاته . "وهناك كثير من العلاء الدين يميزون بين توعين من العلوم ، علم يتم بالطبيعة الانسانية ويضع القوائين العامة التى تفسرها وعلم يتم بالغرد المدين وجاول فهه .

أما دو برت هوك Robert R. Holt في الاعتقاد بوجود وتومين من العلم : العلم الفردى والعلم العام . womothetic actones ويدرس الملبئة المساتية ويصيغ المفاهم الملكون. العامة ويستم القرانين العامة التي تنسر العلبيمة الانسانية ويصيغ المفاهم المجردة ، والعلم الفردى المناوية المناوية المناوية المناوية والسبب في المناوية المناوية المناوية والمناوية المناوية المناو

أى نُوخة غير علية تستهدف تحقيق أهداف غير علية . ومن ثم يرى هو لت أنه لا داعى لاستخدام مثل هذا التميز .

<sup>(1)</sup> Sanford, F.H. Advancing psychological science, Prentice -Hall of India Private N. Delhi, 1967.

والواقع أن الجمية السيكولوجية الأمريكية The American Psychological المستخلوجية وبحالات البحث Asso cintion السيكولوجية وبحالات البحث السيكولوجي وليس هناك فرق بين من يشتغل بالبحث ومن يشتغل بالعلميق عار الآفراد.

### عـــلم النفس كهنة Psychology as a Profession

يقول سانفورد إن علم النفس آخذ في الانتشار والامتداد في شتى جوانب الحياة العمرية. ويساعد على هذا الانتشار ما يحرزه من تقدم على صرف . ولقد بدأ نمو علم النفس في الجالات التطبيقية منذ الحرب العالمية الأولى ثم إزداد · هذا النمو في الحرب السالمية الثانية وأصبح علماء النفس أكثر اهتماما بالجوانب التطبيقية أو المهنية أكثر من اهتهامهم بالنواحي العلبية البحثة ، عندما يبرهن ط من العارم على فائدته العملية وعندما يأخلة المشتغارن به في تقديم الحدمات والمساعدات لغيرهم من الأشخاص ويساعدون أرباب المهن والاعمال الآخرى ، فقد يتولد عن هذا العلم علم آخر أو يظل هــذا العلم كعلم ومهنة في نفس الوقت . و حدث ذلك عندما تو إد عن الفرياء علم الهندسة Physics spawned engineering وبالنسبة لعلم النفس الآمريكي فقد أصبح الآن علماً ومهنة بScience-and-profession وتمثل الجميات والاتحادات النفسية علم النفس كسكيان اجتماعي ، ومن أمثلة ذلك حمية علم النفس الأمريسكية وجمية علم النفس الملسكية الإنجلاية . وتعتم هذه الجميات بعض الباحثين الدين يهتمون بجمع المعاومات والمعارف السيكولوجية والبحن الآخر يشتغاون بالتدريس أو نشر المرفة السيكولوجية بينها ينخم آخرون عن يسكرسون حيباتهم أساسأ لتطبيق معارفهم السيكولوجيسة لحل المشاكل المملية .

ويتطلب ذلك وسع بحرعة من المبادئ الحقيقة المبنية والمحافيد الحقيقة المبنية والمحافيد الحقيقة والتدريبات المبنية وتحديد السلاقات مع أرباب المبن الآخرى والحمية النفسية الآمريكية هي الجمية القومية الوسيدة الى تمثل علم النفس وقد تأسست هذه الجمية في عام ١٩٩٧ وبالطبع هذه الجمية لا تستهذف الربح . وفي الوقت الحاضر تعام حوال ١٩٧٠ ألف عضواً وتنشر حوالي ١٩ دورية من دوريات علم المنفس تعلم ، وكوسيلة للإرتفاء ولسعادة الإلسانية ، وذلك عن طريق تشجيع النفسية النهرس يعلم امتداد علم النفس لل طاقة المجالات وعن طريق تشجيع البحوث النفسية وتحسين امتداد علم النفس لل طاقة المجالات وعن طريق تشجيع البحوث النفسية وتحسين أحوال البحث و توفير وسائله والارتفاء بالمستوى العلى المبني ، ووضع مستويات ومعان أخلاقة رفيمة لحله المهنة ، و دلشر الثقافة المبنية ، والمستوى العلمي المبنية ، والمستوى الملتوى المبنية ، والمستوى الملتوى المبنية ، والمستوى الملتوى المبنية ، والمستوى المنافقة المبنية ، والمستوى المنافقة المبنية ، والمستوى المنافقة المبنية ، والمستوى والمتحدين والملتوى والمتحدين والمقالات والحوار واستخدام كافة اكتشافات المهنية وقصيق سعادة الناس .

أما الانسام التي تتكون منها الجمية فعمثل جميع الاعتهامات العلمية والمهنية ويبلغ عددها ٢٠ فسها هن:

٩ ــ علم النفس العام . ٩ ــ الشخصية وعلم النفس الاجتماع .
 ٩ ــ تدريس علم النفس . ٧ ــ الدراسات السيكولوجة السائا .

٢ ــ تدريس علم النفس .
 ٧ ــ الدراسات السيكولوجية السائد التخريق .
 ٣ ــ علم النفس التخريق .

۸ -- عام التفس الصناعي وعام بفس ٤ -- التقوم والتياس . الأعمال .

ويساهم علم النفس في المجال القضائي وعامة في حالات الاحمدات الجناح. ويحدد السيكولوجي مدى وجود أمراض عقلية في المتهم من عدمه ووجود دوافع شاذة دفعته إلى الجريمة من عدمه ، وتأخذ المحساكم بتقارير السيكولوجيين في نظر القضايا التي تلعب فيها الناروف النفسية دوراً هاماً في ارتحكايا .

هذا من الناحية المبثية أما من الناحية العلمية فإن علم النفس علم قائم ومستقر ويستخدم نفس الطرق والأسساليب التي تستخدمها العلوم الأخرى وكذلك يستخدم نفس المعايير الموضوعية في دراسة موضوعاته .

وعلم النفس الذي يتم بدراسة السلوك الإنساق تمند جدوره إلى كثير من بجالات البحث الآخرى منها النزعات الفلسفية التي تهتم بالسلوك الانساقي والحلق الانساقي ، أما منهمة المساشر فيرجع إلى حركة النهوس العلى التي حدثت في منتصف القرن ١٩ ، فني جامعة ليزج Leipzig في عام ١٨٧٩ أسس هورت Wilhelm Wundt أول معمل على في علم النفس ومنذ ذلك التاريخ أصبح التأكيد الاساني في علم النفس يسير في الحط العلى مع تعليق نتائج البحوث على كثير من المشكلات العملية وعلى السلوك الإنساني عامة . في عام ١٩٠٥ عندما وصفه الغريد بينيه Alfred Binet وكان يعمل رئيسا لمعمل علم النفس بحاممة السربون Sorbonue وظهرت له تزجمة فى نفس العام فى الولايات المتحدة الأمريكية . أما طبعة ستانفورد Stanford فظهرت فى عام ١٩١٦ ثم ظهرت صورة منفحة منه فى عام ١٩٣٧ Stanford-Binet ثم صورة منفحة أخرى عام ١٩٦٠ وما زال يمتخدم بتوسع حتى الآن فغياس ذكاء الإطفال .

ولقد امتد نصاط علم النفس من مراكز البحث بالجامعات إلى المجالات المسناعية والتربوية وغيرها من بجالات الفشاط الإنساني . فني الفترة ما بين الحمر بين طبق علم النفس في الصناعة وفي العربية . وفي الجرب العالمية الثانية امتد نشاط علم النفس بحيع المجالات التي تتصل بالحرب، ولسب دوراً أساسياً في التعنيد واختيار المجتدين وتصنيفهم وتعيينهم وفي تدريبهم وأصبح يستخدم علم النفس أيسناً في تقديم الرعاية النفسية وفي الحرب النفسية وأصبح يستخدم علم النفس وفي الطيران والغراصات وفي معالجة الاصابات والمنحرفين وفي تصميم المدات الحربية مثل الرادار بحيث يمكن الاستفادة إلى أقصى درجة من مهارات الالسان وقدراته ، كا استخدم في مجالات البحوث في النفلية والاطعمة وفي دراسة تأثير الخدرات على السلوك وفي دراسة الوح المسنوية والكفاية الانتاجية الجعماءات .

وبعد الجرب العالمية الثانية تما علم النفس نمواً ظاهراً في كثير من الجمالات واعتمد همذا النمو على أسس قوية هى الاسس العلمية أى الاعتباد على المبادى. الطبيعو الاعتماد في قيمة الادلة العملية، وقيمة النحق التجربي، والاعتباد على النظريات السليمة . ومثل هذه المبادى. هى التي تغرق بين علم النفس وغيره من الطرق الاعربي في فيم السلوك الانساني.

وواضح أن علم النفس علم ومهنة أو علم وفن في نفس الوقم . وأن

عالم النفس الاكلينيكي مثلا قادراً على تشخيص الامراض النفسية وعلى علاجها .

هذا بالنسبة لعلم النفس والمشتغاين به أما العلب الدقلي فيختلف عن ذلك قليلا:

جمية العلب العقل الامريكي معهود في فعمه المعهد العلم المعلق التي تنم الاطباء تكولت هذه الجمية في عام ١٨٤٤ وهي الجمية القومية هناك التي تنم الاطباء البشريين الدين تخصصوا في العظية . وقد العناية بالامراض العقلية .

وتتكون من حوالي ١٧ ألف عضواً من الاطباء البشريين الدين تخصصوا في العلم العلم المعلل المعالم المعالم العلم والتعلم والتدريب العلم العلم المعلم العلم المعلم العلم العلم العلم العلم العلم المعلم العلم المعلم العلم العلم العلم المعلم العلم العلم المعلم العلم المعلم العلم المعلم العلم المعلم المعلم المعلم العلم المعلم العلم المعلم العلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم العلم المعلم العلم المعلم المعلم المعلم العلم المعلم العلم المعلم العلم المعلم المعلم المعلم المعلم العلم العلم المعلم العلم ال

ولحكن المقيقة أن الضلاح النفسى الأمراض النفسية والعقية من صعيم اختصاص السيكولوجى الذي تخصص أساساً في دراسة علم النفس والأمراض النفسية والعقلية وطرق العلاج النفسي المختلفة . والواقع أن الاحسان النفسي لا يسمح له بمهارسة العلاج إلا بعد تعناء فترات طويلة من الدراسة والتدريب والبحث وإلا بعد الحصول على إجازة الدكتوراة في علم النفس ويستغرق هذا في الناب مدة تزيد عن ثلاثة عشر عاماً . هذا إلى جانب أن طول مدة دراسة

<sup>(1)</sup> Sanford, F.H., and Gopaldi, E.J. ed by, Advancing Psychological Science.

الهلبيب لا ثمنى زيادة مقدرته فى العلاج النفى لأن معظم هذه المدة يقضيها فى دراسة موضوعات مثل التشريح والفسيولوجيها ولا يدرس علم النفس إلا مدة قصيره ، وفى الغالب ما تكون دراسة سطحية ومبسطة . أما السيكولوجى فإنه يدرس علم النفس طوال سنوات مرحلة الليسانس ثم مرحلة الماجستيد ثم مرحلة الدكتوراه يحيث يصبح خبيراً فى القياس والتقويم والتشخيص النفسى وفى العلاج النفسى وفى معرفة الشخصية ودوافعها وغرائرها وتفاعلاتها ومكوناتها .

هذا إلى جانب ضرورة اعتاد الماليج النفسى على تشخيص الطبيب البشرى التأكد من عدم وجود أى خلل عضوى ترجم إليه الحالة. وفي حالة وجود خلل عسي أو عشوى أو غدى فإن السيكولوجي يفسح الطريق على الفور الطبيب البشرى لمكي يتولى هو العلاج باستخدام المفاقيد أو الجراحات أو الصدمات وما إلى ذلك .

ومن الجدير بالدكر أن لشير إلى أن معظم الأمراض النفسية والمقلية أمراض وطليفية أى أنها لا ترجع إلى أسباب عضوية ومن ثم فهى ليست مشكلات طبية ومن هنا كان علاجها من اختصاص الاخصاق النفس . فاذا يغمل العلب الذي يقبل على الانتحار لآله فضل في الإعتمانات ، أو الشخص الذي اتهار عند ما فقد ثروته ، أو ذلك الزوج الذي اكتشف خيبائة زوجه، وماذا يفمل العلبيب البشرى لذلك السي الذي يعتدى على ويدمر كل ماتقع عليه يداه لأنه تربي تربية قاسية ضيفة ، وماذا يغمل الطبيب البشرى العلفل الذي يمكى ويصرخ إذا لم تشبع عاجاته وتجاب مظالبه ، أو الشخص الذي يخاف من الظلام أو يرتمد من رؤية الفار أو الصرصار ، أو الشخص الذي يغسل من الظلام أو يرتمد من رؤية الفار أو الصرصار ، أو الشخص الذي يغسل

مذه مشكلات نفسية علاجها من الفنون التي يعنطلع بها علماء النفس.

# 

يتم عالم النفس ، كا يتم كل منا بمعرفة أسباب حدوث الاشياء ، لمباذا تقع الاحداث ؟ ما الذي يقود لحدوث هده الاشياء ؟ حتى الطفل الصغير يريد أن يعرف ما الذي يحدث إذا قام بعمارشيء ما ، فهو يريد أن يعرف مثلا ... ماذا يحدث إذا ركب زورقا صغيراً وآخذ في المرجحة فيه ؟ أو ماذا يحدث لو ربط علية كبيرة في ذيل قطته ؟ بل أنه يفكر ماذا يحدث لو قذف بالطعام الموجود أمامه على الارض ؟ ويريد أن يعرف ماذا تفعل أمه عندما يحسنب المصباح المدي أمامه ؟

إن الأطفال الصغار دائمـاً يجرون النجارب Experiments المكثبف عن طبيعة عالمهم وخياياه .

مثل هـذه التحارب البسيطة لا تكنى بل إن التناعج التى فصل إليها ليست قاطمة لآن المشاهدات والآدلة أو المقدمات التى تبنى عليها تنائجنا ليست كافية وليست قوية بما يضمن صحة الاستنتاج وسلامته . فقد تحصل على تنجية معينة من تجربة واحدة بعينها فلابد أن تعدد التجارب، والتعمم لاينبنى أن يكون قائماً على عدد كبير من الحالات . فكلا في حالة واحدة وإنما ينبنى أن يكون قائماً على عدد كبير من الحالات . فكلا زادعد الآفراد الذين تجرى عليهم تجاربنا كما زادت الدلالة الاحسائية لتنائجنا على شرط سلامة أدرات القياس وسلامة الملاحظة ودقتها .

ونحن فى حياتنا اليومية كشيراً ما نردد بعض القضايا والتعميات الق

لا تقوم على أساس على سلم من ذلك ما يلي (١):

إن أصحاب الشعر الآخر يكونون حادى المزاج على العكس من أصحاب الشعر الآشق .

 ب - أن الشخص الذي لا يقوى على الحلقة في هيئيك لابد أنه خداع وغشاش وماكر.

 إذا قابلتك قطة سوداء في طريقك فأن ذلك دليسل على سوء حظك ،
 وعلى فشل المهمة التي تنزي قضاءها . وفي مصر هنساك بعض الفرويين الذين يتشامدون من رؤية الفراب الآسود ومن نباح الكلاب .

 إلام في أثناء الحل تستطيع أن تؤثر في الجنين عن طريق ما تحمله من أفسكار وآراء ،

إن قدرة الأطفال على التعلم تفوق قدرة السكبار الراشدين وهذا بمعمل
 من الطفولة العصر الذهبي ( التعلم في السكبر كالنقش على الحسيم ) .

ب إن دراسة الرياضيات تساعد الفرد على التفكير المنطق السلم فى كل
 مظاهر حياته ( نقد نظرية الملسكات في علم النفس ) .

 إن الأطف ال الديم خوف غريزى Instinctive fear من الفلام والأماكن المظلة ( مشكلة البيئة والورائة ) .

إن الاشتجاص أصحاب الاجسام السمينة أكثر خفة وفكاهه وطربا
 ومرحا من الناس النحاف ( تظريات الاتماط في الشخصية ) .

 هـ الشخص الذي هو قائد أو مقدام في بجال معين سوف يصبح قائداً أو مقداما في الميادين الاخرى ( تعميم خاطئ. عكس فكرة نوعية الفيادة ) .

<sup>(1)</sup> Lewis P.J., Scientific principles of psychology.

 ١٥ - إن العباقرة يعانون من , هفات ، عقلية أو من خبل عقلي يجمل من الصعب عليهم التفاهم مع الناس الآخرين .

11 - إن الفقراء شرفاء والاغنياء عظمون ، أو أرب الشرف والداء لا يلتقيان (تعمس طبق).

١٢ - إن الرقم ١٣ رمز التشاوم .

١٣ - إن الأرواح والشياطين يمكن أن تسكّن جسم الانسان.

١٤ - الزواج شر لابد منه .

وعلى الرغم من خطأ هذه الفضايا إلا أن النرجن منها توضيح أن هذا الشيء يقود إلى ذلك الحدث . فإذا أردت أن تتحاثى سوء الحظ فلا تدع قطة سوداء تجر بك فيطريقك ومعنىذلك أن هناك اتصالا بينالقطة السوداء وبين وسوء الحظ، وعلى ذلك فاذا حدث واحد من هذين الطرفين فلابد أن الحدث الآخر سوف يحدث يمنى إذا مرت الفعة فلابد أن يأتى سوء الحظ ( فكرة العلة والمعلول) .

وفي المجتمعات البدائية ومنها مجتمع الهنود الحر في أمريكا فان الساحر يستقد أن هنساك علاقة بين نوع معين من الرقص وبين مطول الأمطار . وفي بعض القبائل البدائية يسود الاعتقاد أن قراءة بعض العبارات المعينة في سفلات خاصة تسبب سعادة الآغة ويساعد العبيادين على العردة لقرام محلين بالفرائس السينة .

هـذه المحاولات في تجنب رؤية التعلط السودا. للتمتع بالحظ السيد ، أو , الرقس أو غير ذلك من الشمائر والعلقوس ما هى إلا عاولات لسيطرة الانسان على يبئته .

ومناك اشتراك فى الأهداف عند كل من صانع المطر فى المجتمعات البدائية Raimaker وعند العالم فى المجتمع الحديث، فسكلاهما يسمى للنحكم فى اللبيئة والسيطرة عليها ، وكلاهما يبحد عن علاقة «السبب والتقييمة» أو «الملة والمماول» والمحاولة Eanse-and-effoct relationship. لا ماذا ؟ وعن نسمى مستقدات صانع المطر بالحرافة Superstition لا تنطبق على الراقع . وهناك فروق كثيرة بين العلم والحرافة من أهمها أن العلم يتعلبق على الراقع . وهناك فروق كثيرة بين العلم والحرافة من أهمها أن العلم يتعلبق على العلم دائماً يكون علياً Practical ولكن مناه أن العلم يستطيع أن يتحكم بكفاءة على القليل ، في جزء من البيئة Environmens بل إن التحكم هنا لا يعنى السيطرة المطلقة على الظراهم ، وإنما يعنى فقط معرفة الأسباب أو العوامل التي يغرف كيف تأق الطاهرة ، وإذا غابت اختفت الظاهرة ، كا يعنى أن العالم يغرف كيف تأق الطاهرة الوكيف تحدث ، وما هي أسبابها ، وإذا توفرت وضدما تصدق العلاقة العلم أن معمله مثلا ، فأنه يستطيع احداث الظاهرة بنفسه . وعندما الموافق النا المدون وكل منا يبحث عن تلك القوانين الن تفسر الظواهر الختلفة .

ولكن ما الذي تقصده بالعنبط باصطلاح القانون Law ؟ إن القانون يعبر عن حالة الانتظام أو الاستمراد Regularities التي يكتشفها العالم . فالقوانين إن مي إلا عبارات تشرح النظام الموجود في هذا العالم . وإذا لم يكن هناك قانون ينظم سير الطواهر في العالم ، فإن هسلة العالم يصبح عامدة ومشوشاً ومشوشاً

برلا شك أن الحياة تصبح مستحياة في عالم تسوده الفوضى وعدم النظام .
وإذا العدمت القوانين السابطة العالم فاتنا نتوقع أن تحدث لنا أمور كثيرة كان تغوص فى قاع الارض مثلا ، أو أن تعلير من داخل نوافذ حجراتنا ، أو أن الفراغ الجوى قد يختنى ، وأن المياه قد تغمر الجبال والتلال والهيناب . ولكن لحسن الحظ العالم ، قانوق ، Lawita فالطبيعة تعتمد بعضها عدلي بعض ، وهي مقراطة وستاسكة ، وتسير الظواهر في هدفا العالم تبعاً لقوادين مسينة . ولقد اكتشف علماء الفيزياء كثيراً من القوانين التي تمكم كثيراً من الاشياء السكبيرة والسفيرة ، ونتيجة لحذه القوانين فائهم قادرون على بناء الاشياء جديدة مثل القنابل الحيدوجيفية والصواريخ والقذائف . والسكائيون قد اكتشفوا قوانين أخرى وما يرالون يستخدمونها في بناء مواد كيميائية وأغذية كيميائية جديدة ووقود وعقافير وهكذا .

والسلوك أيضاً و قانوتى ، أو خاضع النظام والقانون . فعالم النفس يستطيع أن يتنبأ مثلا يما سيحدث فى الانتخابات العامة المقبلة ، وما هو نوع العلمام الذى سيقبل عليه الناس فى الاسيع المقبلة . وإذا لم يكن السلوك قانوتى أى خاضع لقانون معين فان تكوين المجتمع لابد وأن يصبح مستحيلا . فالجامعة مثلا تظل مفتوحة لآنها تتوقع أن يتقدم اليها أعداد متوالية من الطلاب ، والموظف ينفق ما معه من نقود اعتباداً على وجود مرتب ثابت ودائم سوف يأتيه فى نهاية كل شهر . وأنت تنتظر القطار فى الصباح الباكر أثناء سفرك اهتباداً على أن التطار لابد وأن يأتى . وهكذا ثرى أن السلوك يحدث تبعاً لنظام منتظم Regular ومن ثم يمكن التنبؤ به .

ولمكن بالطبع قد يحمدت في بعض الآحيان أن السلوك المنظر أو المتوقع . لا يحدث . فقد تتأخر المحف عن الصدور ، والقطار الذي أعتدت السفر فيه قد تلفى رحلته ، وأن نظاماً معينا للضرائب يستقطع جرءاً من راتبك قمد صدر فيهاة وبدون توقع . <

ولكن هـذه الحالات لا تمنى أن السارك لا يختم الفانون والنظام ، وإنما

وقد نفترض أننا لو حصلنا على مريد من المطرمات فائنا قد تتمكن من معرفة الحالات الاستثنائية أيضاً . ولكن يبدو أننا لا يمكن أن نحصل هلى جميع الممارمات اللازمة لصياخة قوانين السلوك الانسان بطريقة مطلقة وكاملة . ولكن يبدو أننا حال القليل لفترة طويلة مقبلة \_ لن فستطيع أن نحصل إلا على قوانين اخباليسة وهي القوانين التي تصدق بدرجة تفوق درجة الصدفة ، أى أنها تعبر عن احتال وقوع الظاهره ولكنها لا تقطع عدوثها .

والغانون في جوهره عبارة عن وصف الملاقة بين ظاهر تين أو حدثين أو متغيرين أو أكثر . ومن أمثلة حسنه الفوانين في الفيزياء مثلا ، قانون الملاقة بين الحرارة وصفط ألفاز المرجود في أناء مثلق . وتوصف هذه العلاقة حب بين الحرارة والمنتط . بأنها علاقة طردية ، أى كلما زادت الحرارة كلما زادالسنط . If temperature, increases. the pressure of the gas will increase. ومن الممكن قياس كل من درجة الحرارة والصنط ثم بعد ذلك صياغة الفانون في شكل معادلة رياضية .

وعلما النفس يتعلن مثل ذلك فيا يختص بالسلوك الانساني . وفي بجال علم التنفس فأن الاحداث التي تكون القانون تسمى المثيرات والاستجابات ، والعلاقة بين المثير Skimulus والاستجابة موسياً Responso ، التي يعبر عنها القانون . فالمثير هو الذي يأتى أولا وهو الذي يعتبر سبباً causo ، أما الاستجابة فهي عبدارة عن الحدث الذي يتبع ظهور المثير ، وهذه الاستجابة هي النتيجة offect أو المعاول. . وهذه الاستجابة هي النتيجة Energy .

العصو . وعلى ذلك فالمثير قد يكون شيئا وقد يكون حدثا ومن أمثلة المثيرات ما يـــــان :

تيار هوائى، صدمة كبربية، بضمة موسيقية، صحبة صديق من الاصدة، ، قراءة الصحيفة ، الاصوات ، بكاء الطفل، موقد الغاز ، رئرية الصوء الاحر فى الطريق س. النع ، فالمثيرات قد تسكون سمية أو بصرية أو شمية أو لمسية أو ذوقية ، وقد تكون حقلية أو نفسية . .

أما الاستجابة فهى جرء من السلوك ، يمكن أن تكون متصلة اتصالا مباشراً بالمثير . فهى جرء من السلوك يمكن استدعائه أو حصوله بواسطة المثير . والاستجابات قد تسكون صغيرة وبسيطة أو كبيرة ومعقدة مثلها مثل المثيرات . فقد تكون بجرد رمشة الدين أو ترحيبك بصديقك ، أو الوقوف عند مقابلة الناس ، ومن أمثلة الاستجابات تقديم التحيات والسبوالشم ، وقيادة السيارات، والتجديف ، والجرى ، واللعب والسباحة والكلام والضحك والبكاه والعراخ والفرح والسرود وما إلى ذلك .

ومناك بعض الصعربات التي تقابلها في علم النفس في تحديد بداية الاستجابة ونهايتها . بالنسبة لعالم الفيزياء لا توجد مدة المشكلة . فسندما يصف علم الفيزياء طاهرة سقوط جم معين ، فانه يتعامل مع ظاهرة محددة يعرف بدايتها ونهايتها معرفة جيدة . ويصبح واضحاً في الاذهان ما يقصده بسقوط الاجسام . فالسقوط يدنهي عندما ترول الاشياء المحددة أو التي تسند الجسم الساقط ، والسقوط ينتهي عندما يصطدم الجسم الهابط بشيء صلب . وهكذا ناس أن يداية الاستجابة ونهايتها واضحين ومحددتين . أما في علم النفس فان المسألة ليست بهذا الرضوج وذلك التحديد . فان ذلك القطاع أو الجزء الذي تقطعه من

وأبسط صور للقوانين السيكلوجية هو القانون الذي يقول :.

ه إذا وجدت ٨ توجد Β حيث تدل ٨ على المثير وتدل Β على الاستجابة.
 ويشقرط الفانون في عام النفس أن تكون المثيرات والاستجابات ذات صفات
 مصنة قا هي اذن هذه الصفات ؟

(أ) إن كلا من المشيرو الاستجابة بجب أن يكون قابلا لللاحظة المصد المسلم فالشيء الذي لا يمكن ملاحظته لا يدخل ضمن محتويات أو مكونات أو عساصر التابون التجربي ، فالالفاظ الفلسفية أو الميتافيزيتية أو الفيية لا تصلح القانون السيط للمكون : السلوكي لانه لا يمكن ملاحظتها ملاحظة مباشرة ، فالقانون البسيط المكون : مثير به استجابة (مثير يعطى استجابة ) يجب أن يخضع للحواس والانعلباعات الحسية ، ومعني ذلك أننا يجب أن تمكون قادوين على رؤية المثير والاستجابة وعلى أشاعها أو شهها أو لمسها أو تدويها .

ولكن في الواقع هناك في علم النفس كثيراً من الأحداث Events التي لا تخت للادراك الحسى أو للبلاخلة المباشرة Direct observation . ومن أمثلة ذلك الأفكار Thoughts والآراه Ideas والتصورات Notions والتصورات Ideas والكالم المثلث المثل

قديمًا كان الفلاسفة بتصورون أن الانسان مكون من جوهر مادى وجوهر عقلي وأن عقل الانسان منفصل كليـة عن جسمه . وكانوا يعتقدون أن الجواهر المادية يمكن الاحساس بها وسماعها ، أما الجواهر العقلية Mental substances فلا تشغل حيرًا من المسكان ، ولا يمكن ملاحظتها . ولقد عكف الفلاسفة وعالم النفس القدامى على دراسة العلاقة بين الأفكار والآشياء أو بين العقل والجسم . فالمعروف أن لكل شيء مادي، مثل الحجر أو النارفكرة ، هي فكرة النار أوفكرة الحجر . ولقد توصل بسض هؤلاء الكتاب إلى وجود تفاعل Interaction بين العقل والمادة ، فالفكرة من الممكن أن تؤثَّر في المسادة . بل أن هناك بعض الفلاسفة الذين حددوا مكانا معينًا في المنح تقع فيهمذه التفاعلات بين المادةوالفكرة. ولقد زعموا على وجه التحديد أن بهذا المسكان نعو الغدة الصنوبرية Pineal body حيث يحدث التفاعل بين العقل والجسم ، وكانت تعرف هذه الفكرة باسم فسكرة التفاعل Interactionism وكان هناك فلاسفة آخرون يرون أن المقل والجسم منفصلان ومستقلان تمسام الاستقلال completely independent وأنه بالصدقة البحثة تسير الآمور الجسمية مع الأمور العقلية في الفرد ، بالضبط كما تسير ساعتان في نفس الإتجاه وتخيرك كل منها بالوقت الذي تخيرك به الآخرى ، دون أن يـكون لأى منهـا تأثير على الأخرى ، أى زعم إستقلال كل منهـا عن الآخري . وكانت هذه الفكرة تعرف باسم فسكرة التوازن Parallelism . وظلت هذه المشكلة ـ مشكلة الملاقة بين العقل والحسم ـ قائمة وظل كل جيل من المفكرين يأتى لكي يشلى بدلوه فيها دون أن يستعليع أحد أن يزعم أنه تمكن من ملاحظة الأحداث العقلية ملاحظة مباشرة . ولكن حتى الآن لا يمكن دراسة العقل نفسه دراسة طبية . وإنما كل الذي يستطيع علماء النفس دراسته وقياسه وملاحظته هر السلوك Behaviour والسلوك يمكن دراسته دراسة علميــــة تجربهية دقيقة .

ولكن قد يحتج البعض قائلا: كيف لا يدرس العلم عقل وأبا أفكر ومتأكد كل التأكيد من أنني أفكر ؟ بل انني أجرم أن غيرى من الناس يفكرون أيضاً كل التأكيد من أنني أفكر وآراء ومعلومات . هذا حق: ولكن لا يستطيع أحد غيرك أن يعرف فيا تفكر ، بل لا يستظيع أحد أن يرعم أنك فعلا تفكر على الاطلاق . . اللهم إلا إذا أخبرته أنت أنك نفكر . وصينئذ تكون استجابتك الفظيعة أو تقريرك الفظى حد بأنك نفكر حد هو السلوك الذي استعليم أن تلاحظه ، وأن تدرسه ، ولكن ليس تفكيرك ذاته ، إنما نحن تدرس تعبيرك الفظى عن تفكيرك أو وصفك الفظى لتفكيرك . وهناك فرق بين واقعة النفكير نفسها وبين قولك أنك تفكر أو تشعر بالسعادة أو الاكتئاب .

وقد يتصور البعض أن المحلل فى العلاج النفسى إنما يستطيع قراءة أضكار المريض والاطلاع هلى مكونات حقله وعتوياته . ولكن فى الواقع أنه لا يلاحظ إلا سلوك المريض . فأذا كف المريض عن الاتيسان بالحركات والتعبيرات والإشارات ، وإذ أكف عن الكلام المباح وغير المباح فإن المحلل لا يستطيع أن يعرف شيئًا عنه وهنا لا يستطيع أن يعرف عنه شيئًا إلا إذا سأل أصدقاته أو زملاته أو أبويه أو معلميه حيث يجمع معلومات عن مريضة الصامت .

ومنا قد يزعم البعض الآخر بأن الجراح Surgeon والذي يستطيع أن 
و برى ، المقل عندما يفتح دماغ الإنسان , ويطلع ، على محتويات عه . ولسكن 
الواقع أيضاً على خلاف ذلك ، فانه عندما يفتح دماغ الإنسان لا يرى إلا خلايا 
وألياف عصبية ودم ومواد ملامية . ولكنه لا يرى الآفكار . وهنا قد يتصور 
البعض أيضاً أننا نستطيع أن نعرف فيا يفكر الفرد عن طريق تصوير موجات 
المخ Brain waves وذلك عن طريق الأجهزة الالكترونية الحديثة (١) . ولكن 
الموجات التي تحدث في المخ عبارة عن تغيرات في التيارات السكيريية الموجودة 
في الهنر وليست أفكاراً .

ولكن الرافع أن هذه المرجات رتبط بسلوك الفرد . فهذه الموجات تختلف عند النائم منها عن المتيقظ ، كما أنها تختلف في حاله قفل عيليك عنها في حالة فتح الدين ، كما أنها تختلف في حالة التفكير عنها في حالة عدم التفكير . ولكننا كما سبق الفول لا تعرف إذا كان الفرد يفكر أو لا إلا إذا أخبرنا هو بذلك . فالموجات تتصل بالسلوك وليس بالأفكار وإن كانت تدلنا على أن المخ يفكر ولكنها لا تدلنا عما يفكر فيه المخ أو عن موضوع التفكير .

وقد يزعم البعض أننا فستطيع أن تخسن وبمرف فيها يفكر الفرد على ضوم ملاحظة سلوكه . لا شك أننا فعلا استطيع أن تخسن أو استدل من السلوك على ملاحظة سلوكه . لا شك أننا فعلا استطيع أن تخسن أو الستدل من السلوك على التفويد من التن التخريب المدين التحريب المدين والتي لا تقوم على التخمين وإنما على اليقين وعلى الواقع الملاحظ بل إن القوانين التجريبية هي التي تساعدنا على أن السندل وعلى الواقع الملاحظ بل إن القوانين التجريبية هي التي تساعدنا على أن استدل

<sup>(1)</sup> L; Lewies, D.J., Scientific principles of psychology.

منها على بعض الأحداث الآخرى. فنحن نقوم بعمل الاستدلالات Inferences على أساس من وجود عدد من القوانين الصادقة . ولـكن هذه الاستدلالات المستمدة من بعض القوانين لابد وأن تشير فى النهاية إلى بعض الأمور التي يمكن ملاحظتها .

والحقيقة أن العلوم الطبيعية أصبح فيها الآن الكثير من القوانين والأفكار والمقاهم المجردة Abstract concopts والمقاهم المجرحة لم تصل إليها العادم الطبيعية إلا بعد تاريخ طويل من الاعتباد على الملاحظة العملية والمقلية، والحقلية، وإلا بعد تطبيق كثير من العليات الرياضية حتى أصبحت تصبخ كثير امن قوانينها في صورة معادلات رياضية . أما علم النفس فإنه علم حديث النشأة وما زال في حاجة إلى جمع كثير من الملاحظات وإلى الاعتباد على الملاحظات وإلى الاعتباد على الملاحظة والتجربة في تمكوين مفاهيمه وقوانينه . وحندما تنمو المعرفة السيكلوجية وعندما يتمعق المستخدام علم النفس العلرق الرياضية فإنه يستعليع بعد ذلك الاعتباد على المفاهم المجردة ، ولكن المعروف أن علم النفس قد يداً حديثاً في استخدام الرياضيات في علاج مشكلاته (١) .

و إلى جانب ضرورة خضوع الظاهرة للملاخظة هناك عاسية أخرى للظاهرة الوالحدث فلابد أن تتوفر فيه ، حتى يصبح بحالا البحث والدراسة في علم النفس الحديث ، هذه الخاصية هي السكرار Repetition بمنى تسكرار حدوثها . فلا يمكني للحدث أن يقع أو أن يحصل مرة واحدة حتى يدكون موضوعا الممل وللدران المملية بل لابد وأن يشكرر حدوثه أكثر من مرة بل إنه لابد أن

 <sup>(</sup>١) راج كتاب للؤات : علم النفس والإنسان . ملفأة المسارف للاطلاع على
 الأساليب الاحسائية في علم النفس .

يحدث ويشكرر بانتظام Regularly بل إنه يجب أن يكون عاضما للنبؤ Predictable إننا فصبح قادرين على النفرة بحدوثه إذا توفرت الشروط اللازمة لحدوثه .

فالحدث الذي يقع مرة واحدة ثم يختني لا يمكن أن يكون موضوعا العلم ،
لابنا لا يمكن أن نتحقق من وقوعه مرة أخرى ، ولا يمكن ملاحظته ولا يمكن
أن يتحقق من وجوده ملاحظ آخر مستقل عن الملاحظ الذي شاهده لاول
مرة ، والحدث يجب أن يكون في متناول جميع البحاث قبل أن يكون موضوعا
للمسلم .

### أنواع القوانين السيكلوجية :

تحدثنا عن نوع من القانون السيكلوجي وهو الذي يعبر عنه بالمثير والاستجابة S - R ومن أمشلة ذلك والاستجابة عرس باب منزلك فهو يمثل مثيراً لك يجملك تتجه نحو الباب لنشحه ، وفتح الباب يتبد إستجابتك لهذا المثير . ماع الجرس — فتح الباب .

ولمكن هناك أوعا آخر من الفانون السيكلوجي يعبر عنه بالاستجابة والاستجابة .Response - Response ا حيث تقود استجابة الفرد في موقف معين إلى استجابته في موقف آخر . فالشخص الذي يستجيب ينجاح لاختبار من اختبارات التحصيل الآكاد عمى سوف يستجيب أيضا استجابة المجحة المياة الآكاد عمية إذا دخل الجامعة . وهناك صورة أخرى لقانون 8 - 8 ( صير ب استجابة ) يعبر عنها ف حالة الطالب الذي يقرآ الكتاب المقرر عدة مرات ، أى يقع تحت تأثير المثير عدة مرات ، أى يقع تحت تأثير المثير عدة مرات ، أى يقع تحت تأثير المثير عدة مرات وذلك بقراء المعارات و 8 ، فإن مثل هذا الطالب تتوقع أن محسل على درجات عالية في امتحان آخر العام ، أو معنى ذلك أننا استعليع عن طريق تطبيق هذا الفائد أن نفير من استجابة الفرد ، ومى في هذه الحالة آداؤه في الامتحان ، وذلك عن طريق تغيير شدة المثير ، أو لا ياكة عدد مرات تحرار وجوده . فإذا أردنا أن نويد من الدرجة التي سيحصل عليه المثالب في امتحان آخر العام في عليه الإلا أن نويد من عدد مرات قراءته لحذا المتحاب ، وإذا أردنا أن نقال من درجته نقال من عدد مرات قراءته لحذا . ومنى هذا أثنا أسبحنا قادرين على عارسة نوع من التحك Goutrol في استجابة الفرد . كلا زادت شدة الاستجابة الفرد . كلا زادت شدة الاستجابة . وأحيانا يطلق على قانون المثير والاستجابة القانون التجربي ، لأنه يقرر الملاقة بين يطلق على قانون المثير والاستجابة القانون التجربي ، لأنه يقرر الملاقة بين

<sup>(</sup>١) راجع مفهوم الصدق التذبؤي في كتاب « علم النفس و الإنسان » للمؤلف .

السنب والنقيعة Gaise and effect إذا كان التغير يحدث في الاستجابة نقيجة للتغير الذي محدث في المثير، أو إذا كان التغير في الاستجابة يقبخ التغير في المثير. فإننا نقول إن المثير هو سبب الاستجابة .

أما فانون الاستجابة - الاستجابة فإنه لا يمكن أن بساعدتا في التحكم في السارك. في حقيقة الآمر إن الساوك عاضع الفانون العلى إلا أنه لا يمكن التحكم في عكم عملية مكا مطلقاً ، فنحن تعرف أن حصول الطالب على درجات عالية على اختبار من الاختبارات التحسيلية يمنى أنه سوف يحصل على درجات عالية في امتحان آخر العام الجاممي ، ولسكن قد يحدث المكن ، أن يحصل هذا الطالب على درجات منخضة في الامتحان ، يبنا يحصل زميله الذي كان آداؤه ردينا الاختبار على درجة النفوق في يحصل رعيد درجة النفوق في الامتحان .

والسبب في هذا أن هناك عوامل متمددة تندخل في علية التحصيل الجيد، كما أنها تنضع الظروف الحيطة بالطالب أثناء الدراسة ولسكن على كل حال مثل هذه القوانين تدل بشكل عام على أن الدرجات العالمية في أحد الاختبارات تعلى احتمال حصول الطالب على درجات عالمية في الإختبار الآخر والمكس صحيح، ومعنى ذلك أن الفانون ينطبق على الفالمية السظمى من الحالات ولمسكن ليس من الضروري أن ينطبق على الحالات الفردية. فعلى وجه العموم ، الطالب الذي يستذكر أكثر بحصل على درجات أعلى .

وهمذه الأمثلة توضح أنواعا من السلوك الطلب اهرى ومن المثيرات الحارجية، ولكن هناك بعض عاما النفن ، وعاصة علم النفس الفسيولوجي، يجرون تجاريم على مثيرات داخلية وليست ظاهرية ، فمثلا لاشيل Laahery كُان يِهُم بدراسة أثمر المنتز على السلوك ولذلك كان يقتطع أجراء عنتلفة من المنخ شم يلاحظ ماذا يطرأ على سلوك السكائن الحمى . وهناك كثير من التجاوب من هذا النوع التي أجريت فبدراسة الاشتراط وأثر لحاء المنز في تجاح التعلم الشرطى.

#### Operational definition التعريف الأجرائي

إن هوضوع دراسة علم النفس ، كما هو الشأن في أى علم من العلوم ، هو دراسة العلاقات بين المثيرات والاستخابات أو بين الاستجابات الاخرى ، على شرط أن تسكون هذه المثيرات واللاستخابات عاصمة لللاحظة . ولمكن هناك كثيرا من المعانى الجربة مثل الذكاء أو القدرات أو السيات . فالذكاء مثلا مفهوم تجريدى يمنى أننا لا استطيع أن تلاحظه ملاحظة مباشرة أو تلمسه أو تتلدوته أو نوته . وفي حالة التعامل مع مثل هذه المفاهم الجردة لابد من استخدام التعاويف الإجرائية . والتعريف الإجرائي هو الذي يصف الشيء عن طريق بيان المواقف الساوكية التي يظهر فيها . فني حالة تعريف الذكاء تعريفا إجرائيا نصفه بذكر المواقف والاعمال والمناشط التي يظهر فيها هذا الذكاء ، والتي يصبح ناطئالي وجودها دليل على وجوده الذكاء .

فالدكاء يظهر في سلوك الدرد في خل المشكلات وفي التمكيف السوامل البيشية وفي القدرة على التمكيل السوامل البيشية وفي القدرة على التحلق والإيداع. وهذه الفدرات يمكن ترجمتها إلى مداه المعلقات أي القدرة على الحلق والإيداع. وهذه الفدرات يمكن ترجمتها إلى مواقف عملية ثم قيماس هذه المواقف العملية. فكمن عند ما نعرف الدكاء نقول إلى المنافقة والمعلقة والمعلقة المنافقة والمعلقة والمعل

حددنا بها كم ما يملك من ذكاء . فتقول ان ذكاء فلان كذا تبصأ لمتياس الذكاء الفلانى الذي يقيس كيت وكيت من القدرات والمهارات العقلية والمعرفية .

أما إذا عرفنا الدكاء بالرجوع إلى ألفاظ فلسفية أو غيبية كا لقول بأنه قدرة الفدرات، أو أنه طاقة عقلية، أو أنه هبة إلهية فإن ذلك لايضح إيدينا على أمور يمكن ملاحظتها أو قياسها . بل يجب تحديد نوع الاختبار وكيفية تطبيقه وكيفية تصحيحه وكيفية تفسير حرجاته (ا) .

ورغم أن لفظة الذكاء فى حد ذاتهـا لفظة بحردة إلا أنها بهذه الطريقة يشار إليها بأمرر مشخصة ويمكن ملاحظتها وذلك عن طريق التعرف على المواقف التي تفترض أن الذكاء يظهر قهما .

والحلاصة أن ما يلاحظه علماء النفس و يدرسونه فعلا هو الساوك Behavionr لأننا لم يسبق لآحد منسا أن رأى عقلا أو فكرة أو شعوراً أو انفعالا أو عاطفة أو قدرة، ولكن كل ما تلاحظه هو الساوك، وعلى ذلك فلا يمكن دراسة الظواهر الشعبية أو قياس القدرات العقلية فياساً مباشراً ولكن ما زلنا تمثلك أفكاراً من بعض الموضوحات والمسائل ولكننا لانستطيع أن ينقل أفكارنا الحاصة إلى النير للا عن طريق الساوك، أى عن طريق ما نفعل وما يقول بل إنسا أحياناً نستدل على وجود بعض العمليات العقلية ، ولكن هذه الاستدلالات لا بد وأن تستند إلى الساوك .

وقد يفهم من ذلك أن علم النفس \_ إذا كان يدوس السلوك لا يمكنه دراسة العمليات العقلية الطليا كالابتكار أو الضكير ، أو حل المشكلات .

 <sup>(</sup>۱) واج كتاب المؤاف : « علم النص والانسان » . منشأة المارف لمرفة طرق شعير تنائج الاختارات .

الراقع أينا تستطيع أن تدرس مثل هذه السليات ولكن النقطة الحامة هنا هي أن تستمد الدراسة على السلوك يمنى أن تعرف أن شخصاً معيناً يفكر أو يحاول أن يحل مشكلة ، أو أنه حل مشكلة ، أى عن طريق قوله وفصله ، فالشخص الذي لا يأتى بأى نوع من أنواع السلوك فإنشا لا نستطيع أن تعرف عنه أي شيء . فعلى أساس من السلوك لستطيع أن تدرس القوانين السلوكية التي يسمى عالم النفس الوصول إليا ، والقانون في علم النفس عبارة عن قضية تصف العلاقة بين ظاهرتين على الأقل وقد يتخذ هذا الوصف صورة رياضية وقعد يكون لفظياً ، ومن أهنلة القلواهر السلوكية المثيرات والعابات، ويجب أن تكون هذه الظواهر متكررة وقابلة لللاحظة بواسطة العالمة والسلوكية المثيرات

إن علماء النفس كغيرهم من العلماء يسمون لاكتشاف القوانين السلوكية . ويقصد بالقانون تلك العبارة أو القضية التي قد تكون رياضية أو غير رياضية والتي تصد الملاقة بين حدثين أو أكثر . وفي علم النفس يسمى أحد الاحداث مثيراً والاخو يسمى استجابة . وينبنى أن يكون قابلا لملاحظة العلماء المتخصصين المستقلين . وفي حالة القانون ، مثير ـــــــ استجابة ، فإنه يستمد من التجربة التي يستطيع الباحث فيها أن يغير من شدة أو من كثافة المثير . ومعنى ذلك أن هذا القانون يقدم وسيلة التحكم في الاستجابة .

أما قابون الاستجابة ـــــ (R.R) فإنه يُعبِّ عن العلاقة بين استجابتين أو حدثين كل منهما استجابة . ولا يقدم هذا القانون أداة للتحكم في السلوك . وتقوم هذه العلاقة (R.R) على الفيسماس وجده ، وليس هناك تغيير في المثيرات . وعلماء النفس يدرسون ظواهرهم بنفس الطريقة التي يدرس بها باقى العلمه موضوعاتهم ، فهم يقومون بالملاحظات الدقيقة ، وكذلك يقومون بإجراء النجارب المدينة . كذلك فعالم النفس يمالح مشكلاته وينظر الانسان الذي هو موضوع دراسته نظرة موضوعية (١) بالضبط كما يقمل علماء الفنزياء وعلماء الحياة وعلماء السكيمياء ، فهم جميعاً يطبقون الموضوعية والفيساس السكى الدقيق (١) .

وهناك أمداف محددة العلم ، أيا كان مذا العلم، من مده الأحداف ما يلي :ــ

- ۱ ــ تصنیف الظراهر .
- ٧ ــ وصف الظواهر وتحديدها .
- ٣ \_ تفير الظواهر أي معرفة أسباجا وعلمها وملابساتها .
  - إلى التحكم في الظواهر المختلفة .
    - ه ــ التنبؤ بحدوث الظاهرة .

والوصول لتحقيق هذه الأهداف يتبع العلماء خطوات معينة عندما تواجههم مشكلة معينة يريدون دراستها وتفسيرها والتحكم فيهما . من هذه الحطوات ما يل : ...

- الإحساس بوجود المشكلة.
- ٧ تمديد هذه المشكلة ووصفها .

 <sup>(</sup>١) راجع كتاب الؤلف « علم النفس والإنسان » لمرفة ثواعد النياس الوضوعي .

Lewis, D. J., Scientific principlies of psychology. (v)

- ٣ ــ فرض الفروض أو وضع الحلول المبدئية لحذه المشكلة .
- ع ـــ التحقق التجربي من صحة هذه الغروض أو غرباة هذه الغروض عن طريق إجراء التجارب وجمع البيانات والآدلة والشواهد والملاحظات. فإذا أيدت التجربة الفرض أبقيناه وإذا خالفته حذفناه أو عدلناه .
- م. إصدار الحسكم أو وضع القالجون العام الذي ينسر الظاهرة موضوع
   الدواسة (1) .

<sup>(</sup>١) راج كتاب للؤلف 8 درامات سيكاوجية ، منتأة المارف ،

# الفصل لثاليث

# طرق تصمم البحوث النفسية والقربوية والاجتماعية

نحن تعرف أن القياس النفسى لا بد وأن يعتمد على بعض المبادى، الهامة التى منها الموضوعية والدقة، بممنى ألا يتأثّر الباحث في وصفه للظاهرة التي يفيسها أو في تضيرها بميوله الدائية أو آرائه الشخصية أو تصباته أو تحيراته أو حتى مقائده وأهمكاره وتجاربه الحاصة ، إنما يسجل الوقائع كما هي موجودة بالفعل لا كا يريدها أن تكون ، كذلك من مبادى، القياس الجيد أن تسكون الإختبارات والادوات المستخدمة صادقة بمينى أنها تقيس فعلا السمة المراد قياسها ولا تقيس عوضاً سمات أخرى ، ويجب أيضاً أن تكون ثابتة بمينى أن تحلى تتأثيم ثابتة كلما أعيد تعلييتها على نفس الأولوف . كذلك ينبغي أن تسكون أعيا عند تعليية من أن يكون للاختبار معايير نفسر بها النتائج التي تحصل عليها عند تعلييقه ، وأن تمكون جميع خطوات اجراء الإختبار محددة تحديداً عليها عند تعليقه ، وأن تمكون جميع خطوات اجراء الإختبار محددة تحديداً الختافين الدين يتبعون نفس الخطوات في سير السحت .

إن علماء النفس يتمون بغيم الإنسان ككل ، كا يتمون بالتنبؤ فسلوكه ككل أيسناً ويهتمون بالتنبؤ فسلوكه ككل أيسناً ويهتمون بالتعمكم في هذا السلوك ، وإلى جانب هذا الإهتمام بالإلسان ككل هناك إهتمامات أخرى لعلماء النفس وهي الرغبة في فهم جوانب نوعية عددة جزئية من سلوك الإنسان . فعلماه النفس يحاولون أن يعرفوا أنواع السلوك المخرئيسة التي تترابط معاً أو تلك التي تظير معا أو تختني معا ، أو ما هي الإستجابات التي تظهر معا وتلك التي تغتني معا ، كذلك يتمون بمرفة أي نوع

من السلوك يظهر عندما يوجد الفرد في موقف معين . ومن أمثلة هذه المشكلات النوعية المحددة التي يحاول علماء النفس إمجاد حلول لها ما يلي :

الله المار الجائع الحروج من المناهة Maze التي يوضع فيها أسرع من الفأر الدافع على سرعة التعلم.
 أسرع من الفأر الشيعان ؟ Well-fed-rate أس ما هو أثر الدافع على سرعة التعلم.

ح لم يستطيع الطالب الجامعي المستجد القلق استقبال المطومات العلمية
 ومعنى بنفس الدقة التي يستقبلها جا زميله المستربح Gonnfortable Colleague ؟ ومعنى
 ذلك دراسة أثر القالق على سرعة التعلم .

٣ - هل إستذكار المادة ككل أسهل من إستذكارها جزءاً جرءاً و بعبارة أخرى هل يحفظ الطالب قائمة من المقاطع عديمة الممنى Nonaenae syllables أسرع إذا أخذ في حفظها كلها ككل دفعة وأحدة عن إذا جزأها إلى أجزاء صغيرة واستذكرها جوءاً جرءاً (أثر طريقة التحصيل).

٤ - هل التعزيز المنظم أكثر تأثيراً في التعلم من التعزيز غير المنظم ؟ وبعبارة أخرى هل يدفع الحيوان الذي تعلم طريقة دفع وافعة حسينة كما تلق كدية من العلمام ، هل يدفع هذه الرافعة أسرع إذا تلق تعزيزاً منظم ؟
Regular or itregular roward

أ ه - في أي عمر يتمكن الطفل من أن يربط حداءه بدرجة كافية من المهارة؟

لا - هل ثبقى الصورة الدهنية لمدة طويلة فى ذهن الفرد إذا تعرض لعنو.
 براق أو ضوء لامع أو ساطع ، أكثر ما لو كان الضوء داكمًا ؟

٨ ــ هل يعتدى الاطفال إلمبطون في دوافعهم على بعضهم البعض أكثر من الاطفال الذين أشبعت دوافعهم وحاجاتهم ؟ أي ما هو أثر الإحباط والفشل على العدوان Aggression ؟

ه مل يستجيب الفـــرد أسرع لمثير سمى Auditory أم لمثير صوق
 ۷ Visual أكثر قدرة على حدوث استجابة الفرد : المثيرات الصوتية أم
 السمنة ؟

ومكذا بالنسبة لآلاف من المشكلات الساوكية التي يهم بها علماء النفس والتي لابد من دراستها في ضوء الصبط التجربي والدنة والموضوعية .

ومن أولى خطوات البحث العلمى تعريف المتفيات أو العوامل أو العبات أو العالم المات الطواهر أو العبات الطواهر التي يتناولها البحث. فالظاهرة التي ندرسها لابدمن تعريفها paratification تعريفاً إجرائياً موضوعياً دقيقاً ، ولابد أيضاً من الإعتباد على المقايدس الكية ومعنى ذلك الاعتباد على الوصفية الفظيمة ومعنى ذلك الاعتباد على الوسائل الاحسائية.

فنى المسائل السابقة بجد الباحث نفسه أمام بحرعة من المصطلحات التي لابد أن يعرفها ويجددها ويصفها وصفاً دقيقاً منها ما يلي :

Hunger	الجوع			
Speed of learning	سرعة التعلم			
Auxiety	القلق			
Accuracy of perception	دقة الادراك الحسق			
Regular reward	المكافأة المنتظمة			
Irgular reward	المكافأة غير المنتظمة			

المارة في ربط الحداء Skill at Tying Shoes الاحساس Sensation. المورة الذهنية الدائمة بمد الإحساس Long-lasting-afterimage الاطفال الحيط ن Frustratel Children المدو ان Aggression زمرس الرجع Reaction Time المثير الشخمي Auditory stimulus المثيري البصري(١) Visual stimulus

بعض هذه المتغيرات أو المصطلحات Terms عكن تمرينها وتحديدها وقياسها بسهولة . فتحن نستطيع أن تتعرف عــــلى طبيعة مثير سمعى ما ، فهناك بعض الاجهزة الالكترونية التي تصدر صوتا ما ذا كتافة أو شدة معينة أو ذا تكر او معين كا يريده الباحث وذلك بمجرد إدارة قرص بسيط في هذا الجهاز . ولسكن السعوبة في قياس الاحساس الذي يقركه هذا المثير ، إينا نريد أن تعرف العلاقة بين حدوث تغير في شدة المثير والتغير الذي يحدث في الاحساس ، هل يحدث تغير في المثير ،

إذا أخذنا زمن الرجع ، هل حقيقة يعتبر هذا المتغير سهل القياس ، هل استطيع حقيقة أن تقيس المسافة أو الفترة الإمنية بين سباع الفرد صوتا مسيناً

<sup>(1)</sup> Sanford, F.H., Psychology : a scientific Study of man.

وقيــامة بالصنط على زر معين قــد يكون هذا فى حد ذاته سهلا ولــكن الصعوبة عند ما نكتف أن الشخص المين ليس له معدلا واحدا لومن الرجع فى الموقف الواحد . فإذا كررنا تجربة ما فإننا تحصل على درجات مختلفة لفرد ممين فى نفس الموقف أى أننا تحصل على توزيع للدرجات ولا نستعليع أن تحدد زمن الرجع الحقيق لهذا الفرد .

كيف نستطيع إذن إن نقارن بحوعة من استجابات هذا الفرد في موقف معين يمجوعة أخرى في موقف آخر ؟

إن البحوث المعلية تمتاج إلى ما على:

١ \_ تعريف المتغيرات أو العوامل أو الظواهر المراد إجراء التجربة عليها.

٢ ــ تسبيم التجربة تسميماً دقيقاً .

٣ \_ ضبط العوامل والمتغيرات المتعلقة بالتجربة .

ع ... قياس الاستجابات قياساً دقيقاً . .

ه \_ تسجيل النتائج .

إننا لا نستطيع أن نتظب على مشكلات المقارنة واستخلاص النسائج من البحرث النفسية إلا باستخدام الاساليب الإحسائية Skatistical methods

استخلاص النتائج في البحوث النفسية Inference :

عند ما نقيس ظاهرة سيكولوجية ما ، فإننا لابد وأن تتأكد من سرفة ما ذا نقيس What to measure أن لا بد من تعريف الظاهرة ، وفى نهاية التجربة تربد أن نتأكد من أننا قد قسنا فسلا ماكنا ننوى قياسه ، كذلك تربد أن نتأكد من نوع العلاقة الموجودة بين العوامل التي شلتها التجربة . هنا لا بد من فصل العوامل المستقلة أي العوامل التي ندرس أثرها على الساوك Independent Variables والعوامل المتمدة أى التي تقوم بملاحظتها Dependent Variables المرقة هذه الأمور لا بد من دراسة التصميم التجربي experimental design ودراسة الاستدلال الاحصاق Statistical inference . في تحديد العوامل المراد قباسها لا بد أن نتمامل مع الفروض العلية Statistical inference . ويقصد بالفرض حل مبدئي المشكلة المراد دراستها أو معرفة أسبابها وعللها وظروفها وملابساتها أى تفسيرها بوضع فرض معين ، كأن تقول إن الفقر هو المسئول عن وقسوع جرائم دلالاته . إن قيمة أى بحث على تتوقف على طبيعة الفرض المستخدم وعلى دلالاته . إن قدرة السيكلوجي على الابتكار والحلق تبدو أكثر ما تبدو في الفروض التي يصيفها . إنه يمنص المعارف والمعلومات المتوفرة في بحال معين من بحالات علم النفس، ثم يدرك المشاكل التي لم تصل في هذا المجال والتي لهما أهمية وحيوية بالقسية للشنغاين في هذا الميدان (Unanswered questions)) وهنا يبدؤ ما ذات دلالة علمة .

وقد يحرى تجربة استطلاعية أو استكشافية Exploratory الحصول عسلى معلومات أولية المشكلة التي يفكر في بعثها . وبعد ذلك يصبغ فرضه في صيفة والبنة القياس fin a clear and testable form أي قابلة التحقيق التجربية التي إما أن تؤيد التجربية من ماجة السكلمة النهائية فرضه وتدعمه ، أو ترفضه وتتمارض معه ، فالتجربة من صاحبة السكلمة النهائية الماسمة والاخيرة التي يترتب على أساسها إما تمديل الفرض أو حذفه أو الابتماء عليه وقبوله كتنبر نهائي الظاهرة المراد دواستها . وينبغى أن يسكون الفرض عليه وقبوله كتنبر نهائي الظاهرة المراد دواستها . وينبغى أن يسكون الفرض عابد المحتبق التجربي عمش ألا يسكون فرضا فلسفها أو عامل بحيث

يصعب إحماعه التجربة . فالفروض النبيبة أو النامضة أو السامة أو الفلسفية لا تصلح للبحث العلمي .

عندما ينحح الباحث في صياغة فروضه الملمية فإنه يفكر بعد ذلك في إجراء النجربة التي يتبغى أن تتصل اقصالا مباشرا بنوع العلاقة التي يعيشها . يمنى أن المعارمات التي تعطيها النجربة تتصل بموضوع الفرض المراد التحقق من صحته .

ولمعرفة معنى الفرض العلمى تعرض خطوات المنهج العلمى كلها لمكى يدرك القارى. معزلة الفرض العلمى منها فالتفكير العلمي يتضمن الحطوات الآتية :

١ - تحديد الظاهرة المراد قياسها ووصفها أو تحديد المشكلة تجديدا دقيقا.

 خرض الفروض أى يضع الحلول العلمية المبدئية التي تفسر الطاهرة أو المشكلة .

٣ -- التحقيق العلمي عن صحة هذه الفروض عن طريق إجراء التجارب
 ورجمع الأدلة والشواهد .

وينبنى أن يبتكر الباحث من الوسائل ما يضمن ضبط Gontroll جميع العوامل التي يحتمل أن تؤثم في العوامل المعتمدة dopendent variables جميع العوامل أقسى عدد عكن من هذه العوامل. وبعد التحكم في العوامل المعتمدة يبدأ في تناول النوامــــل المستقلة Tudepenceters variables ثم يشاهد التتيجة . ومن أمثلة المتنبرات المعتمدة التي ينبغى التحكم فيها ظروف الاضاءة والنهوية والحرارة والرطوبة والعنبوناء المحيطة بالغرد في أثناء إجراء التجارب عليه . وفي دراسة أثر الذكاء على تحسيل التلاميذ العوامل المعتمدة في مثل هذه التجربة تكون طرق التدويس والمادة الدراسة والساعات المحصصة للاستذكار . يمنى ضرورة خضوع

جميع التلامية لنوع واحد من طرق التدريس ودراسة مادة واحدة بعشها ولمدة ساغات عددة ثم نقارن بين تحصيل أطفال من ذوى مستويات مختلفة من الذكاء.

والآن لنفرض أن باحثا ما أعتقد أن مسألة الدافعية Mogavesion ذات أهمية كيرة في سلوك الحيوان . ولنفرض أنه أعتقد أن كيسة الطعام التى يتناولها الحيوان تتوقف على عدد الوجبات التى يتناولها . كأن يفترض أن الفأر مثلا الذى يعيش على نظام تغذية بحيث يقدم له العلمام مرة واحدة كل ٢٤ ساعة أن الذا يعيش على نظام تغذية بحيث يقدم له العلمام مرة واحدة كل ٢٤ ساعة أن الذا الذي يتناول وجباته الغذائية في اليوم كالآتى : ــ

ر \_ الساعة ، و صباحا

ح \_ الساعة ع مساء

٣ ــ الساعة ع مساء

وعلى ذلك فإنه يختار . 1 فيران ويطعما فى الساعة به صباحاً فى كل يوم ، ثم يختار . 1 فيران أخرى ويطعمها بنظام الساعة . 1 ، ٢ ، ٤ . وبعد خصو ح هاتين المجموعتين من الحيوانات لهاتين الطريقتين فى التغذية لمدة أسبوعين يقوم الماحت بعملية القياس أو الاختبار .

يقوم الباحث بقياس كمية الطعام التي تناولها كل فرد من أفراد المجموعتين في خلال الأربم والعشرين ساعة في مدن أسبوعين .

 وعندئذ يصبح هذا الباحث قائلا: لقد برهنت على صحة الغرض ، ولكنا إذا سجل هذه النتيجة ضمن الآدب أو التراث العلمي فإنه سيكون مثارا الضحك والسخرية ، لانه لم يصمم النجرية التي تبرهن على صحة قضيته أو عبسارته : إن الفئران إلتي تأكل مرة واحدة في اليوم تأكل كمية أكبر من تلك الفئران التي تأكل ثلاثة مرات في اليوم ، والسبب في ذلك هو وجود بعض نقاط الضعف في هذه التجرية منها ما بلي :

١ ـــ من الجائز أن تكون إحدى الجموعات أكبر سناً من الجموعة الآخرى ولذلك تأكل كمية أكبر بسبب النضيح أو النمو وليس بسبب تغير طريقة النذاء أو ربمـا تأكل كمية أقل بسبب التقدم فى السن .

ب ـــ من المكن أن تكون إحدى الجمرعات قد احترت على فئران ذكور
 أكثر بما احترته المجموعة الآخرى واذلك ربما تأكل كية أكثر أو أقسسل من
 المجموعة الثانية .

٣ ــ من الجدائر أن تسكون جميع الفئران عموى الآكل بمكيات كبيرة في الساحة التاسعة بالذات بمعنى أن الفيئران قد نفصل الطمسام عند هذه الساحة أكثر ما تفضله في أى وقت آخر من النهار ، وعلى ذلك فلا ترجع كميسسة الطمام إلى الفاصل الزمني بين الوجبات ، ولكن ترجع إلى الوقت الذي يقتارل فيه الحموان الطفيسام ،

ع ــ من الممكن أيضا أن تـكون إحدى المجموعات فى حالة صحية أفضل
 من المجموعة الآخرى واذلك تأكل أكثر .

م من الممكن أن يمكون أفراد إحمدى المجموعات أكر حجم أو أفضل
 وزنا وإذلك تأكل أكثر .

وهكذا من الممكن أيضا أن يختلف نوع الطعام أو طرق تقديمه أو يختلف المساط الفيران وحركتها اليومية بما يسبب شمورها بالجوع ، هل يرجع التغير الدين للاحظه فعلا إلى الموامل المراد قياسها ؟ انسا لا لمنتطبع أن تجرم بذلك ما لم نصبط جميع المتغيرات التي يحتمل أن تؤثر في التيبية التي تلاحظها ، أننا في هسده التبحر بة لا بد أن تضبط عوامل مثل الجنس والسن والطروف الصحية والوزن والحجم وأوقات تناول الطمام ويستطبع القاري أن يفكر في كثير من تفسرها ، وأن يصمم لهسما التجارب التي تفسرها ، وأن يتحمك في المواهل التي تؤثر في نتائج ملاحظاته أو تجاربه . وإذا استطاع القاري ، أن يتدرب على مثل هذا النوع من التعكير التجريبي فإنه ينمى في نفسه القدرة على التعكير العلى وتصمع البحوث العلمية وفهما ، وسوف يقدر المجبود الصحيحة التي تبذل في وضع أي فضية علميسة حول أي مشكلة وسوف يقدر لدبه على ألا يصيغ أية قضية ما لم تكن مدعمة بالادلة العلمية أو على القليل قابلة النابيد العلمي و والمكر .

عصل عليه بغمل الصدفة وحدما hy chance alone ممل من الحتمل أن تؤدى عوامل الصدفة والحطأ في اختيار هذه العيشة من الفتران إلى الحصول على مشل هذه النتائج ؟ إذا كان الأمر كذلك فإننا لا نملك من المعطيات ما يسمح لنسا بالحديث عن كل الفتران في كل الآماكن . هناك طرق احمائية معروفة لمقارنة النتائج التي حسلنا عليها من التجربة بالنتائج المحتمل الحصول عليها بحجرد الصدفة والحطأ في القياس وفي اختيار العينة . وعن طريق مثل هذه الأساليب لستطيع أن تنتقل من الحديث عن بجموعة قليلة من الأفراد إلى كل الآفراد . إذا أردانا أن تعرف حقيقة ما هي تتائج تجاربنا فانسا لا بد أن نحكم فهم واستخدام الأساليب الاحسائة .

ومها يقال من دقة أساليب القياس والتقويم والتقدير التي نتيمها فإنها فيذاتها لا تعطى أكثر من انطباعات ، ولكن إذا أردنه التمعق فيما لدينا من معطيات . فلا بد من استخدام المناهج الاحصائية .

إن اخصائى علم النفس المحترف لا بد وأن يندى فى نفسه المهارة والسكفانة الاحصائية والإلسام باستخدام الاسائيب والطرق الاحصائية . إن المعرفة الاحصائية ضرورية للاخصائ النفسى فى ناحيتين الأولى : الإستمرار والتقدم فى أبحائه هو . ثانيا : فى القدرة على قرامة ما يكتبه زملائه علماء النفس من يحوث وكتب ومراجع . لا بد له من معرفة لغة الاحصاء التي يكتب جما علماء النفس فى الوقت الحاضر ، لقد أصبح الاحصاء لفسة علم النفس المكية المتعرفة الكلم بها كل العلوم الحديثة ،

#### التجرية العلمية:

عندما يقوم السيكلوجيباعداد تجربة ما فإنه يتناول البيئة بالثفيير والثمديل،

ويتحكم فيها بحيث تظهر أمامه قاك الظواهى التي يريد ملاحظتها بصورة جلية واضحة ومتمدرة ومباشرة ، وفي الوقت الذي يريدها أن تظهر فيه ، فهو بعسد التجربة بحيث تبدو الظاهرة بعد ترتيب البيئة في الوقت الذي يكون فيه هو أكثر إستداداً لللاحظة والتسجيل ، إن هذا الضبط هو الذي يحمل من التجربة سيدة العلم . وإن كان هناك بعض الموافف التي يلجأ فيها العلم إلى أساليب غير التجربة لحل مشكلات يصحب فيها إجراء التجارب ، ولكن ليس معني ذلك أن همذه الهلرق أفضل من التجربة ولكن لجوء العالم إليها يكون بحكم العمرورة فقط .

وعلى الرغم من الاعتراف بأهمية التجربة إلا أننا لا ينبئى أن تلجأ إليها دائما وإنما للجأ إلى التجرب فقط في حالة وجود ضرورة تدعو إلى ذلك فني حالة وضوح الافكار وتوفر المعلومات لدينا عن موضوع معين فلا ينبغى أن تضيغ الوقت في إجراء التجارب حول هذا الموضوع ، فاذا كان معروفا ومقررا أن طول الضخص مثلا لا يؤثر على نوع الجريمة التي يرتكبها فاننا لا ينبغى أن نستمر في إجراء التجارب التي تثبت صحة هذا ، هناك كثير من الحطرات التي ينبغى أن تم قبل إجراء التجربة ، منها تصنيف الظراهر ووضعها في فئات وتستيف أسباب صدة الطواهر ، وملاحظة أوجه الشهه وأوجمه الإشتلاف وإجراء الملاحظات الدقيقة .

إن التجربة تتطلب استحضار أو استدغاء الظاهرة وحدوثها صناعياً أمام عين العالم الملاحظ .

ولكن الموقف يحتلف بالنسبة لعالم الغلك لآنه لا يستطيع أن يجعل التجوم وغيرها من الاجوام السباوية تتحرك أو تتوقف أو تسرع أو تبطىء من حركتها، كما لا يستطيع أن يصنع تجوما أخرى تقوم بوطائف الاجرام السبادية الطبيعيسة أمامه يميث يلاحظها متى بريد . فعالم الفابك Astronomer يمب أن يبق ملاحظاً فقط Observer ، إنه معنطر أن يفتظر حتى تحدث الطواهر أو الاحداث التى يرغب في ملاحظتها ، إنه لا يستطيع أن يُصنع خسوف القمر أو كسوف الشمس وإنما يساعده ، لحسن الحظر حقيقة أخرى هى انتظام الظواهر الطبيعية في الحدوث أو اطراد حدوثها ، فالظواهر الفلكية تحدث بطريقة منتظامة Regular وتتكرو مرة تلو الاخرى وما على الفلكي إلا أن يسجل ويلاحظ ويتيس هذه الظواهر .

### الطرق غير التجريبية في (الاحظة:

Non - Experimental Methods of observation

إن علم النفس علم حديث النشأة بالقيساس إلى غيره من العلوم الآخرى ، كذلك فإن موضوع دراسته موضوع بالغ الصحوبة والتعقيد ، وبالدلك فإن هناك بعض الآساليب غير التجريبية التي ما زالت مستخدمة في هذا المجال ، ومن هذه الأساليب أسلوب دراسة المجال بالحاص المناب أسلوب من أساليب الملاحظة حيث يضع الباحث نفسه في وسط النساس الذين يرغب في دراستهم ثم يلاحظ أو يراقب ما يحدث ، فقد يضع نفسه في إحدى قاعات الدراسة لمنكي يلاحظ سلوك الطلاب ولمكي يسمع الموضوعات التي تتاولها ، كا يلاحظ مظاهر سلوكهم ، وبعد هذه الملاحظة يقوم بتصنيف ما لاحظة .

أننا لستطيع أن تحصل على الكثير من المعاومات عن الطبيعة الإنسانية عن هذا الطريق وتستطيع أن تضم كثيراً من الفروض المبدئية التي تصمم بعد هذه التجارب التحقق من صحتها أو بطلائها . ولسكن هذه الطريقة وحدها لا تضع إيدينا على الفرانين التي تفسر السلوك .

والجدول الآتي يوضح إحدى الملاحظات التي تناولت ضحك بجموعة من

الأطفال الصفار وإبتساماتهم . ولقد قسم الباحث المبعموجة إلى بحوعتين : صفار السن وتتراوح أعمارهم من 10 — ٢٧ شهراً وكبار السن وتتراوح أعمارهم من ٣٢ — ٤٨ شهراً .

الابتسامة	المنحك			
- 12*	173	صفار السن		
44.	1101	كباد الس		

ولقد افترض الباحث في هذه الملاحظة أن ابتسامة الفافل عندما يرى شخصاً آخر أو مفلا آخر وهو يبسم دليل على الوعى الاجتماعي Social awareness أي استجابة الطفل الرضيم لمداعبات وابتسامات الآخرين .

من الطرق الآخرى الشائمة في علمائنس طريقة المسح من طرق الملاحظة أكثر انتظاما ودقة . وطريقة المسح من طرق الملاحظة ، وإن كانت الملاحظة أكثر انتظاما ودقة . وهذه الطريقة عبارة عن قيام الباحث باختيار عبنة Sample من الناس ثم توجيه بعض الآسئلة المقتنة إليم ، ثم بعد ذلك يلخص النتائج التي يحصل عليها ، يحسل حصر عدد تكرارات كل استجابة من الاستجابات التي حصل عليها للاسئلة التي استخدمها كان يوجد عدد الاشخاص الذين قالوا ونمم والذين قالوا ولاء لسؤال معين . وفي الغالب ما يعرض هذه التكرارات Frequencies في شكل لسب مشوية وذلك طبقاً لعوامل مختلفة مثل جنس أفراد المينة وسنهم ومستواهم الثقافي ومنعهم السياسي ، وطبقاً لمناطقهم الجفرافية والطبقة الاجتماعية وغير ذلك من الموامل التي يستطيع المباحث أن يصنف المعلومات التي يصل عليها لها . أومن الموراسات الماسة كان

تسألهم هل يوافقون على إلشاء مدارس ثانوية عشلطة تضم كلا الجنسين ، أو تسأل الفلاحين عن رأيهم في قانون الاصلاح الرراعي أو رأى الهال في قانون التأمينات الإجهاعية ، أو الموظفين عن رأيهم في نظام العمل حتى الساعة المخاسة . أو تسألهم هل يستقدون أن حالة الاسكان سوف تتحسن أم تسوء خلال السنوات الخس القادمة ، وبالمثل الحالة التحويفية أو حالة المواصلات . و بعسبد أن تحصل على الاستجابات قضما في شكل نسب مثوية توضع الموافقين والمعارضين أو المؤيدين والخالفين وهكذا .

وهذه الطريقة هفيدة جداً في معرفة آراء الناس وإتجاهاتهم وفي وصف هذه الاتجاهات ، وليكتها لا تضع أيدينا على أسباب هـذه الاتجاهات التي يستقها الناس ، وممئى ذلك أننا لا فصل إلى العلاقة السببية أو علاقـة العلة والمعلول Canse - and - effect relationship

### : The clinical method, الطريقة الاكليليكية

يقصد بالمناهج الاكلينكية تغيير سلوك القرد عن طريق مساعدته في صل المشكلات التي ساق منسل ، أحيانا يستفيد انصاق العلاج النفى بالقوائين المسكلوجية في تضعيع المريض على الاتيان بالسلوك المقبول إجتماعياً والمرتخوب فيه . وعندما يستخدم السيكلوجي هذه القوائين السيكلوجية المعروفة في تحقيق سمادة الالسان فإنه في ذلك يشبه المالم التطبيق sau applied scientists لمرء الحظ لا توجد قوائين علية لتضير كل جوائب السلوك الالساق ، فيناك جوائب السلوك الالساق ، فيناك جوائب كثيرة ما زالت بجولة وإن كان البحث العلى آخذ في الاقتراب من هذه الجوائب ، ولمكن ينبغي أن تسترف أن هناك بحالات ما زالت في حاجة إلى البحث العلى .

عندما يجابه الاخصائي النفسي باحدي هذه الجوانب فماذا يفعل؟

ماذا يفعل عندما :تو اجهه مشكلة لا توجد لدينا معلومات علمية كافية عنها ؟

إنه يرتكز إلى خبرته السابقة ، وإلى حدسه أو بصيرته أو إلى أى شى. آخر يعتقد أنه يساعد المريض. إن أحساق علم النفس الإكلينيكي يسمل أحسائيا لمساعدة المريض ولا يصل لمكونه عالماً . وواضح أتنا تلاحظ أن نشاطه السيكلوجي في علم النفس الإكلينيكي خليط من العلم والفن معاً .

و إلى جانب ذلك فإن أحصائى العلاج النفسى Clinician بحكم اعداده العلمى وخبراته يعتبر ملاحظا دقيقاً. فغالباً ما يرى فى سلوك الفرد أشياء لاير الها غيره . مثل هذه الملاحظات تساعده فى علاج الحالة ، وفى يفس الوقت تساعدتا فى وضع الفروض العلمية . ولكن لا ينبغى أن تتوقف عند حد استخلاص الفروض من الملاحظة الإكلينيكية وإنما لابد من إقامة النجربة الدقيقة الموقوف على صحة هذه الفروض أو بطلانها :»

### لماذا نجرى النجربة ؟

مناك كثير من المواقف والأجداث أو الاستجابات التي بريد العالم أن يعرف كيف تحدث هذه الاحداث و لماذا تحدث ، بسارة أخرى أنه يريد أن يعرف كيفية حدوث هذه الاحداث و كما يريد أن يعرف علمها وأسباما . فالعالم يسال ها مي أسباب الساوك؟ وفي بحال السلوك تكون هذه الأسباب عبارة عن مثيرات، ولهذه المثيرات إستجابات ، ومعنى ذلك أن السيكلوجي يبحث في الملاقة بهن العلمة والمعلول أو بين السبب والنتيجة أو بين المثير والاستجابة ها 8 - 8 . ويعتبر اكتشاف قانون المثير والاستجابة قانونا هاما في شرح السلوك وتفسيره . إن الطفل الصغير يريد أن يعرف ماذا يحدث إذا فعل كذا أو كذا أي أنه يدرك فاتون العلمة والميكان والداي سوف يأتيان معرفين ،

إننا تبحد الطفل الصنير يجول ويصول فيبيئته المحدودة عماولا استكشاف أسرارها، وارتياد بجاهلها ، ومعرقة العلل والمعاولات فيها ، فيو يسأل نفسه ما الذي يجعل هذه الساعة تحدث هذا الصوت ؟ كيف تتحرك هذه الماكينة ؟ هل أنها أكثر قوة من عمد ؟ هل سيجن جنون المدرس إذا قذفت هذه المكرة في وسط الفصل ؟

عندما يصم الباجت تجربته فإنه يرتب الظروف بحيث تساعده على ملاحظة ما يريد ملاحظته في الوقب الذي يريد أن يلاحظه . ولو فرض وكان هناك امتدادا زمنيا لا متناهيا لاستطاع الباحث أن يحلس ساكتا حتى تحدث الظاهرة التي يريد دراستها ، ولكن هذا أمر عال ، ولذلك فإن العالم لا يد وأن يقبص على زمام العلبيمة يقلب صفحاتها ، ويفوص في أعماقها ، ويسبر أغوارها حتى تضمع لماله ، ولذلك فإنه يصنع الأحداث التي لا يستطيع انتظارها لانه لا يستطيع أن يميش آمادا طويلة .

### أتواع التجيارب:

هناك أنواع كثيرة من التجارب التي تفاوت في درجة البساطة والتمقيد . ومن أبسط هذه التجارب تلك ألتي تسمد على بحو عنين من الأفراد هما المجموعة التجريبية ومن أبسط مده التجارب تلك ألتي تسمد على بحو عنين من الأفراد هما المجموعة التجريبية في كل شيء مثل السن والمقافة والحلة الصحية والعلمة الإجتاعة وما الى ذلك . وفي أثناء التجريب في تضم أفراد المجموعين لنفس الظروف في كل شيء فيا عدا العمامل التجريبي أو المتخريب التجريبي ويطاقي علم المجموعة التجريبية وحدها ، ويطاقي علمه أفراد المجموعة التجريبية وحدها ، ويطاقي علمه أحيانا أمم المستقل Independent ويطاقي علمه أحيانا أمم المستقل Independent وهو العامل الذي تتعرض له المجموعة التجريبية ، أي العامل الذي

يريد الباحث أن يعرف أثره على سلوك المجموعة كأن يـكون الذكاء أو نوع معين من العلاج النضى أو طريقة معينة من طرق التدريس .

## كف تبدأ التجربة ؟

لنفرض أن إثنين من المستغلين بالرياضيات أخدا في إحدى جلسامها الودية يناقشان بعمنهما البعض حول الظروف المثلي العمل في حل المشكلات الرياضية . ولنفرض أن أحدهما قال الآخر أبه يطيب به أن يستمع الى صوت الملاياع عندما يعمل في حل المسائل الرياضية ، لأنه ينتج أكثر تحت صوت الموسيق ، أى عندما تمكون لملوسيق في خلفيته ، أما الآخر فإنه يحادل بالقول بإن الملاياع مثير المضوضاء ويسبب تشتيت الإنقباء وذبذته ، وأن الهدوء النام مراه عن الذي يساعده على التركيز وعلى سرعة حل المسائل الرياضية ، ويذهب كل مذهب ويحتدم الجدال بينهما ويصبع مناقشة حادة منهما في تدعيم رأيه كل مذهب ويحتدم الجدال بينهما ويصبع مناقشة حادة ما المكائل الرياضية ، ولذلك يتقبق الإلتان على أن يجمعا معلومات وحقائق عن الحقائق المدافقة ، ولذلك يتقبق الإلتان على أن يجمعا معلومات وحقائق عن هذه النقطة ، ولمكل كيف يمكن لهما أن يضعا أبديها على الحقائق ؟

أول خطرة هي أن يصيغ الباحث الاسئلة التجريبية بطريقة دقيقة ومفصلة ومحددة . إن الاسئلة السامة المصوائية ، أو الاسئلة المهمة العاممة يصعب المحصول على إجابة ذات معنى لهما . هن فرض وسألنا هذا السؤال السام وهو ما هي الطروف المثل الدواسة ؟ فإننا لا نستطيع أن تجيب عليه إلا بعد إجراء مئات من التجارب ، وديما لا تحصل على إجابة تمائية ، وكما كان السؤال عاما كلما كانت محاولات الإجابة عليه أقل فاعلية ، ومن أمثلة التساؤلات المعامة ما يلى: \_ .

١ - كيف يمكن أن تتحسن الطبيعة البشرية ؟

How can human mature be improved ?

٧ ــ هل سيكون هناك حروب يصفة دائمة ؟

٣ \_ عل ينال كل إنسان حقه كاملا؟

عا الذي بحمل الفرد عفيلا أو كر عا ؟

مثل هذه الأسئله عامة وغامعة عيت لا تصلح موضوعا لبحث تجربي، إننا لابد وأن نحدد شيئا معينا استطيع أن نحركه ، أو تتناوله ، وشيء آخر يمكن أن تلاحظه ، وإذا أردانا أن لصيغ مشكلة دراسة الرياضيات التي ذكرت آنفا فإننا نمد بحوضتين من الطلاب على شرط أن يكو الا متساويين في كل شيء ، ونطلب من كل ضيما أن يمل مسائل في الجبر خلال فقرة عددة من الزمن ، على شرط أن يسمل أفر اد المجموعة الأولى تحت صوت الراديو بينا تعمل المجموعة الثانية في جو من الهدوء . ثم نسأل أيهما سيكون أكثر إنتاجا ، وواضح أن المثانية في جو من الهدوء . ثم نسأل أيهما سيكون أكثر إنتاجا ، وواضح أن المثير في هذه المشكلة عدد ومو عبارة عن تشفيل الراديو وتوفيد الهدوء كذلك نؤن الاستجابة التي سوف نفيسها محددة وواضحة وهي تتسكون من عدد من مائل الجبر التي يتم حلها ينجاح . نحن الآن أمام سؤال تجربي استطيع أن خصل على إنجانة صححة له .

### تسكوين الجهاعات اللساوية :

بعد صياغة الاسئلة يلبغى أن يمكون الباحث بجموعتين متساوتين ، في هذه التجربة الحالية ينبغى أن يكون لدينا بجموعتان : تسمل إحداثها في حل المشكلات الرياضية تحت تأثير الراديو بينا تعمل الجاعة الاعرى بدون استمال الراديو . وإذا فرض وكانت إحدى الحاعات متفوقة في الرياضيات في الاصل فإن الفرق

الذى سنحصل عليه فى نهاية هذه النجرية لا يعزى الى المتغير المستقل أى المثير . واذلك ينبغى أن تسكون المجموعتان متساويتين فى كل الجوانب الهامة : كيف عسكن إذن تسكوين الجامات المتساوية ؟

مناك طريقتان لتسكوين هـذه الجاعات ، الأولى الطريقة العشرائية أو التميين Bandom أما الطريقة الثانية فهى طريقة الاختيار Selection أو لمتراج المجموعة Matching .

### طريقة التعيين النشوائي . Raudom Assignment

يتمين أن تتاح لكل طالب من المجتمع الأصل ، أى بجتمع الطلاب الذين يدرسون الجبر أن يتمتع بفرصة متساوية في الانضام الى إحدى المجموعتين ، أى الجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية. ومعنى ذلك أننا لاختيار عبنة عشوائية من بجتمع الطلاب ما علينا إلا أن نضع جميع طلاب المجتمع الأصل في قائمة ثم بطريقة عشوائية تأخذ طالب واحد كل خسة طلاب أى نأخذ الطالب الحامس والماشر والحامس عشر ، وإذا كانت القائمة تحتوى على عدد. كبير من الطلاب في قائمة مستقلة ، وبعد ذلك نأخذ من هذه القائمة الاخيرة الطالب الأول مثلا و ونضه في المجموعة التجريبية والثانى في المجموعة التناجلة ثم تكرر هذه البعلية عن نماية القائمة . وبذلك تكون فد كونا المجموعة التجريبية والمجموعة السابطة بم تكرر هذه البعلية بدون أى تحيل التفوق إحدى . بدون أى تحيل المتوق إحدى .

ولـكن هل نحن متأكدون تأكيدا مطلقا أن المجموعتين متساويتان تمام التساوى؟ بالطبع لا ، فقد يحدث بالصدقة البحتة أن يسكون أفراد المجموعة التجربية أكثر تقدما في الجبر من الجموعة الصابطة . ومعنى ذلك أن القرق الذي سنحصل عليه في نهاية التجربة ربحا يكون نائجا عن الصدفة . وهنا نريد أن نسأل ما هو مقدار هذا الفرق أو كه الذي ينتج عن الصدفة ؟ . إن الآساليب الإحصائية هي التي تساعدنا في عقد المقارنة بين الفرق الحقيق الذي تحصل عليه وبين الفرق الذي تحصل أن يظهر نتيجة للصدفة Ghance . وفي هذه الحالة إذا كان الفرق الذي تحصل عليه أكبر كبرا ذا دلالة إحصائية عن ذلك الفرق الذي تتوقع عند مستوى كان الفرق الذي تتوقع عند مستوى هذه at a Certain level of confidence دلالة معين أر عبد مستوى ثقة معين عملاً والتجربيبة مسع الوسائل الإحسائية في وحكذا . ترى كيف تتصافر الإجراءات التجربيبة مسع الوسائل الإحسائية في المحوث العلية .

هذه طريقة الإختيار العشوائى، أما الطريقة الثانية في تكوين الجموعات فهى طريقة الإختيار ، ومؤدى هذه الطريقة أثنا نعرف مقدما أى قبل إجراء التجربة المستوى الفعل لافراد الجمت الاحسلى ، وذلك عن طريق إعطائهم إختيارا في الجبر ثم تأخذ الطالبين اللذين حصلا على أعلى درجات في هذا الإختيار، ونضع أحدما في الجموعة التجربية والآخر في للجموعة الضاحلة ، ثم استمر في توزيع الطلاب على المجموعين طبقا لدرجاتهم على هذا الإختيار ، وبذلك نتأكد من أن المجموعتين متساورتان في القدرة على حل المساءل الجبرية ، وذلك قبل بداية التجربة .

ومن الممكن أن نقسم الطلاب بالنساوى إما طبقاً للتغير المستقل أى التحميل الجنرى أو طبقـاً لأى متغير آخر يشبهه أشــد الشبه أى مع عامل يترابط ارتباطاً عالياً ممه مثل الدكاء ، ولكن لا تصلح أن تسكون المساواة فى عو امل لا تتصل بالقدرة على حل المشكلات الجبرية كطول القامة أو الوزن أو لون الشعر .

### هل تجرى التجارب على فرد أم على جماعة ؟

إذا فرض أن مهندساً أراد أن يدرس خواص قوة تمدد عمود من الصلب عن طريق الشد فإنه يستطيع أن يجرى تجاربه على عود واحد أو على القليل على عند قليل من هذه الاعمدة . وسوف يتمكن من تحديد خواص الممود بكل دقة ذلك لان هذا الممود لا يختلف عن غيره من الاعمدة إلا فليلا جداً .

هذا بالنسبة للواد الصلبة ، أما السيكولوجي فإنه يتناول بن الإنسان ، وهم عتلفون بعضهم عن البعض اختلافاً جوه رياً فالمعلومات التي تحصل عليها من شخص ما ربما لا تنظيق على غيره من الاشخاص ، ولذلك فإن عالم النفس عند ما يجرى تجاربه فإنه يجربها على بحوجة من الناس Scoup of subjects و فإذا فرض أثنا أخذنا طالبين (طالب المحجوجة التجريئية وآخر المجموعة الصابطة ) فقط في تجربة الجبر سالفة الذكر ، فقد يحدث أن يكون هذين الطالبين عتلفين إختلافا كبيراً في قدرتها على حل المشكلات الجبرية . وعلى ذلك فإنه لا يعقل أن تعليق ما تحصل عليه من تساتج على المجتمع المكلى Total population و أن التباين الشاسع في السهات والقدرات الإنسانية يعنيف إلى صعوبات البحث السيكلوجي ويحمل من الحجر الاعتباد على بحوجات كبيرة الحجم .

ولكن استخدام الباحث لمجموعات كبيرة لا ينبغى أن يلمى الباحث عن النظر المميق لإستجابات أفراد العينة كأفراد . وعندما يحرى الباحث تجربته على فرد واحب فإنه ينبغى أن يتأكد من ثبات الاستجابة أى من حدوثها في حالة حدور المؤثر واختفائها عند اختفائه ، كذلك ينبغى عليه أن يتأكد من أن نفس التنبيات أو على القليل تنيرات متشابة تحدث في السلوك عندما يطبق التجربة على أفراد آخرين .

### اجراءات تجريبية أخرى :

هنسناك إجراءات تجريبية أخرى إلى جانب تسكوين المجموعات الصاجلة والتجريبية من ذلك ضرورة وضع التعليات Instructions التي توجه إلى أفراد العينة سواء أفراد العينة التجريبية أو الصابطة .

وفى هذه التعليات تحدد المطارب عمله من المفحوص ، وطرق آدائه ، أى كيفسة الاستجابة المعلوبة كما يحدد الرمن المسموح به المفحوص .. النح كذلك فإننا في حاجة أن تحدد نوع البرامج الاذاعية التي يستمع اليها العلاب أغساء التجربة ، كذلك فإننا تحتاج إلى اعداد بجوعة من المشكلات أو المسائل الجبرية وطبعها ، وكذلك فإننا في حاجة إلى تحديد الزمن الذي تستغرقه التجربة ، كا تحدد مكان عمل العلاب ، وهل الأفعنل أن يعمل العلاب في جماعات أم فرادى ، كذلك تحدد مدى ارتفاع صوت الراديو . كما يتبغى أن يتأكد الباحث من معاملة أفراد المجموعةين بنفس المعاملة في كل شيء ما عدا وجود الراديو مسم المجموعة التجربية وعدم وجوده مم المجموعة العناطة .

#### الاستجابات التي نقيسها :

بق أن تحدد الاستجابات التى تهتم بقياسها بعد إجراء التجوبة . هل يكنى أن تحسب عدد المسائل التى نجم الطالب فى حلها أم أننا نجراً المسائل وتعطى درجات على كل جوء ينجح الطالب فى حله ؟ لابد أن تقرر ماذا نفسل مع المسائل التى لم يكتمل حلها ، كما لا بدأن تضع نظاما ثابتا لتقدير الدرجات أى لتصحيح الاختبار .

فى عملية التصحيح ينبغى أن نضع أسسا ثابتة لتقدير الدرجات بحيث أنسا تحصل على نفس النلمجة إذا قام بالتصحيح باحثان مستقلان لاننا إذا حصلنا على درجتين مختلفين لكل طالب فاننا لا نستطيع أن تحدد أيهما نقبل وأيهما نرفض . أى أيهما نستخدم في المقارنة المطلوبة .

ولكن كيف تتحقق من ثبات Raliability التقدير؟ أي عدم تغيره كلما قسناه.

أننا نـكلف باحثين بالتصحيح ، وبذلك نحصل على درجتين لـكل طالب ، وبعد ذلك نحسب معامل الارتباط بين درجات المصحح الأول ودرجات المصحح الثانى لـكل فرد من أفراد السينة فاذا كان الارتباط كبيرا أى ذى دلالة إحسائية دل ذلك على تشابه التقديرين وعلى ثبات التقدير . ويوضح لنا ذلك مدى اتفاق المقدين بطريقة احصائية ـ لا بد اذن من ثبات التقدير حتى يمكن الاعتباد عليه والثقة فيه .

ولترضيح ضرورة الاعتاد على مقاييس ثابنة لنفرض أنك وجدت أن جره من مساحة حديقة منزلك لا تنمو فيه النباتات ولذلك أخدفت عيفتين من تربة هذه القطعة من الأرض وأوسلت كل منها إلى أحد معامل الاختبار الحساص بالتربة لتحليلها . ولنفرض أن نتيجة أحد المعامل كانت تشير إلى أن هذه التربة حمضية أذيد من اللازم على حين كانت نتيجة المعل الآخر أنها قلوية أذيد من الملازم . فانك لا تعرف الحقيقة ولا تستطيع أن تصل إلى أى تقيجة .

#### تحليل النتائج:

. بعد تصحيح الاختبارات نأن إلى مرحلة تحليل النتائج احصائيا وهذا تبدو معرفة الباحث بالاساليب الاحسائية ضرورة حتمية .

ودون الدخول في تفاصيل الأساليب الاحصائية تقسول إن الباحث يصبح طينه أن يحسب المترسط الحسان Mean Soose لكل من المجموعتين ، وبعند ذلك نحسب قيمة الانحراف الميارى Skaudard deviation وهومقياس للفروق النردية بين أفراد العينة أى مقياس لتشت الدرجات أو انشارها و بسرها ، كذلك نحسب قيمة الحطأ المهارى لقل متوسط The standard error of The المهارى لقل متوسط The standard error of The بقيمة الحطأ المهارى الفرق بين المتوسطين ، وبعد ذلك نحسب قيمة المنطبة المائية و إذا كانت قيمة هذه النسبة التائية ١٩٥٦ عند مستوى ثقة ه / أو النمية التائية ولوارا الجموعتين يختلفان اختلافا جوهريا عند مستوى ثقة ه / أو أن أحد الجموعات أكثر تقدما في حل المسائل الجبرية عن المجموعة الآخرى . أما إذا قلت قيمة النسبة التائية عن ١٩٥٦ فأنه لايوجد لدينا أداة وvidence لتأييد الفرض القائليان الاستاع إلى الراديو يزيد من قدرة الفرد في حل المسائلة الحمائية الحمائية عن ١٩٥١ فأنه الحمائية عن الأداد في هذا العمل .

ولنغرض أننا لم تجد أى فرق ذى دلالة إحسانية بين آراء المجموعين ربما يكنى هذا للاجابة على السؤال الاول الذى أثار هذه النجرية . ولكن المعروف فى البحث الطمى أن البحث الممدن لا بد وأن يقود إلى بحث آخر والبحث الشسائى يقود إلى بحث ثالث وهكذا . وفى هذه النجرية بالذات يستطيع القماريء أن يفكر وأن يستوحى منهما العديد من الموضوعات التى تصلح البحث فى المستقبل هم، ذلك ما ط .: --

. ١ ــ ما الذي يحدث إذا شغلنا راديو ذي صوت أكثر ارتفاعا ؟

 ٧ ــ ماذا بحدت إذا سميع العلاب نوعا آخر من الموسيق أو الأعال أو الأحاديث أو الكلام المتنظم؟

٣ \_ ألا يمكن أن يكون مناك فرق بين النساء والرجال في هذا العمل؟

على الطلبة الذين اعتادوا على الإستذكار تحت أصوات الراديو يشجون

أحسن من الطلبة الدين لم يتمودوا على ذلك أى الدين تعودوا على العمــــــل فى هدوء تام ؟

وهكذا قان كل بحث يقود إلى بحوث أخرى وبذلك يتقدم البحث العلمى ويزدهر وتتراكم للعارف العلمية لدينا .

#### أهمية الجموعة الضابطة :

لقسد درس جعاوك o. . Ginek الجناح bare المنام الأحداث الجناح deliquents حيث طبق عليهم إختيارات جمعية ونفسية دقيقة. ولقد قرر لسبة كبيرة من هؤلاء الأطفال أنهم يشعرون بالنبذ أو العارد أو عدم القبول أى أنهم غير مرغوب فيم Focilings of not being wanted وبلفت هذه النسبة على عبد المتحديد ٨٨. إلى منهم وطبيعي أن هذه لسبة كبيرة جداً لدرجة أن الباحث غير الدقيق سوف يستقتج منها وحدما أنه قد وقع على أحد الأسباب الرئيسية للجنوح أو لجرائم المتخاص وحدماً نم قد وقع على أحد الأسباب الرئيسية فحص . . . و طفل آخرين فحصاً بمنياً وجسمياً من غير الجناح وكان مؤلام وفي على الإقامة . ولقد سجلت لمسبة عالية جداً من هؤلام الأطفال الجناح . ولولا وقد على الإقامة . ولقد سجلت لمسبة عالية جداً من هؤلام المنابق المنابقة ووصح وجود هذه المجموعة المنابطة لالساق القارىء إلى استخلاص تتأتيج باطة ويوصح لها لمنا المثال الهية المحموعة المنابطة و دراسة

حالات المصاب النعمى ، أى الساوك المصابي Neurotic behaviour . هناك كثير من الناس الذين يمانون من حالة المصاب والذين تتحسن حالاتهم أو يتغلبون على ما يمانون من صماب بمرور الوقت فقط دون تلقيم لآية نوع من الملاج أو المساعدة . هذا الشفاء النقائي يسرف باسم الووال التلقائي للأعراض الملاج أو المساعدة . هذا الووال spontaneous remission of symptoms أي زوال أعراض المرض من تلقاء نفسها . ويحدث هذا الووال بصووة متكررة تجمل من الصعب تقيم أو تقدير أثر السلاج النفى Therapy ما لم تعتمد على الجموعة الضابطة .

ولتقدير أثر العلاج لابد وأن يشوافر لدينا بحموعتان متساويتان في السن ، وإلحنس، وحربة شدة المرض، وكما العوامل الآخرى التي تتصل بالشفاء . وبعد ذلك يتلقي أفراد المجموعة التجريبيه العلاج وتبق المحسوعة العنابطة بدون هذا العلاج ، على أن يعاملها الباحث بنفس العلريقة في كل شيء ما عدا العلاج . وإذا أبدت المجموعة التجريبية اضعارا بات أقل من المجموعة الشابطة كان ذلك تليجة المحسلاج .

ولكن لسوء الحظ لا يوجد إلا عدد قليل جداً من البحوث التي استحدم فيها المجموعات الصابطة في المجال الا كليذيكي . وفي بجال التطبيق العمل فإن أخصائي علم النفس/لا كليذيك لا يستخدم بحموعات صابطة وإنما هو ببساطة يستقبل مرضاه ويقدم لهم الملاج فإن تحسنت حالاتهم عوا ذلك إلى الملاج . ولكن وبما تكون هذه تقيمة خاطئة . بهض الباحثين يمتقدون أن إجراء أى تجربة حتى ولو كانت تاقمة أو ضيفة في بعض جوانها أفضل من عدم القيام بأية تجربة على الاطلاق م

### تالير التكبران :

في بعض التجارب يمكن أن تعمل المجموعة كابها كجموعة ضابطة . فبدلا من

أستخدام بجمرعة تجريبية وأخرى صابطة يقوم الباحث بعرض المالجة التجريبية والممالجة الضابطة على المجموعة كلها . وتفصيل ذلك أننا فستطيع أن نطلب من من العينة المستخدمة في تجربة . الراديو والجبر، حلمسائل جبرية مع مماع الراديو ثم بعد ذلك نطلب منها أيضاً حل مسائل جبرية بديرن الاستباع الى الراديو ، وفي هذه الحالة يعتبر سماع الراديو المعالجية التجريبية ، وعندم تشغيله يعتبر المعالجية الضابطة Gontrol treatment . ثم نستخلص التنائج بالطرق الاحصائية بين الآداء في المرة الأولى والآداء في المرة الثانية عمني أن تحصل على متوسط الآداء في الحالتين ثم القرق بين هذين المتوسطين ثم معرفة دلالة هنذا الفرق إحضائياً . وبحصل تأثير النكرار Progressive effects في التجارب التي تستخدم فيها ففس المئة في الظروف التجريبية والظروف الضاحلة . ويكون هـذا التأثيرُ أقوى في موقف عنه في الموقف الآخر. ومن أشاة هذا تأثير التدريب أو المران أو التكرار أر المارسة أو تأثيرالتب Patigue وفي مثال الراهيو أيضاً إذا فرضان الطلاب عبلوا أولا تحت تأثير الراديو فم بعد ذلك عبلوا في جو الهدوم، وإذ فرض أن آداؤهم الآخير أحسن من الآداء الأول فإننا لا فستطيم أن تجزم بأن هذا التحسين يرجم الى حالة الهدوء إذ من الممكن أن يكون ناتجاً من المران الذي اكتسبوه أثناء الممل فيالظروف الأولى. وكذلك النعب منجراء الممل في المحاولة الأولى قد ينتقل أثره إلى الآداء تحت الظروف الثانية .

هناك طرق إحصائية تساعدنا فىالتحكم فى تأثير النعب والمران : كذلك هناك خالات يصطر فها الباحث الى استخدام أكثر من مجموعة ضاجلة .

### التصميم الثجريبي :

يقصد بالتصميم التجربي وضع الهيكل الأساسي لتجربة ما ، وعلى ذلك يصمعن

التصميم التجربي لتجربة ما وصف الجاعات التي تتكون منها عينة التجربة، وتحديد الطرق التي تم بها اختيار هذه السينة . ولقد تحدثنا حتى الآن عن نوع بسيط من التصميم التجربي الذي يتكون من بحر عبين فقط هما المجموعة التجربيبة والمجموعة التحديبية والمجموعة التعابطة ، كا ذكر تا قد يستخدم في هذا النوع من التصميم أكثر من بحوعة صابطة لايستخدم كثيراً في البحوث النفسية المعاصرة لآن مثل هذا النصميم البييط لا يعطى معلومات كافية ولكن لكي ينهم القارئ، التصميم المقد لابد وأن يبدأ بالتصميم معلومات كافية ولكن لكي ينهم القارئ، التصميم المقد لابد وأن يبدأ بالتصميم المبسط لان المناطقة هذا التصميم فإنه يساعدنا في الوصول الل حل كثير من المشكلات من ذلك معرفة أثر سماع الموسيق على حل مسائل الجبر، وكذلك المشكلات التي تحل عن طريق الاستجابة وبنهم، أو دلا، كذلك فإن تجارب المجموعتين من الممكن أن تستخدم معرفة أن ختبار صحة النظرية الى التنز بحصول ظاهرة في اختبار صحة النظرية الى التنز بحصول ظاهرة معينة، واستطيع أن نستخدم بجوعتين التحقق من صحة هذا النظرية فقد تدل النظرية مند أن الاشخاص الذين يحسلون على درجات عالية في أحد مقاييس القلق سوف يتعلون القيام بعمل بسيط بسرعة كبيرة.

التحقق من صحة هذا التنبؤ ما علينا إلا أن تعطى شيئا ما لجاءة من الحاصلين على درجات عالية في القلق لكي يتعلموه ، ثم نعطى هذا الشيء أيضا لجاعة حاصلية على درجات صغيرة في القلق وإذا كان تعلم أفراد المجموعة الآدية التابع من النظرية . شدة أو فوة المثير : إذا وجد الباحث أن مثيراً معيناً يتحكم في سلوك مغين فإنه يأخذ في التمسق في دراسة هذا المثير المرقة أبعاده وعداه وقوة تأثيره.

ولذلك يستطيع أن يكون عددا من الجاعات بطريقة عشو اتبة ثم يعرض المثير بدرجان مختلفة من الشدة أو السكتافة أو من السكبر والصغر على هذه الجاعات ، كأن يعرض كل جحوعة لدرجة معينة من الضوء أو من الحرارة أو يكرر عرض صورة معينة مرات متفاوتة على الجماعات المختلفة .

ومن أمثلة تجارب هذا النوع تجربة أجراها كيمبل G. A. Rimble لمرقة قوة تأثير دافع الجوع في تجارب الحيوان . ولقد استطاع أن يتحكم في قوة دافع الجوع عن طريق حرمان الحيوان من الطمام لمدد مختلفة ، ووجد أنه كلما زادت فترة حرمان الحيوان من الطمام كلما اشتد دافع الجوع ، وكذلك إذدادت قوة الاستجابة .

### ققد اجراء التجارب في الوضوعات النفسية :

في بعض الأحيان يسترض بعض الناس على تطبيق المنهج التجربي في علم النفس ولسكن هذا الاتجاه النقدى آخذ في النقصان والروال . ويزعم هؤلاء النقاد أن التجربة في علم النفس تندّع الشخص من بحرى سياته الطبيعية أو تأخذ الفدرة المراد قياسها بعيدا عن بحراها الطبيعي، وبذلك تفسد طبيعها كا يزعمون أن التجرب يفصل بعض السيات ويعزلها ولسكن هذه السيات لا تفصل في المياة المنقيقية ، ولذلك فإن المراقف التجربية في نظرهم في المجال النفسي مواقف صناعة المجازب ينبع أساسا من رغبته في أن يقلد أرباب المسلوم النفس في تظرهم يتناول موضوعات تختلف عن الموضوعات المناص على الموضوعات المناص في الموضوعات المناص في الموضوعات المناص في الموضوعات المناص في الموضوعات المناس في المؤسوعات المؤسوعات المؤسوعات المؤسوعات المؤسوعات المناس في المؤسوعات المؤسوع المؤسوع

التى تتناولها العلوم الآخرى ولذلك يهب أن تقتلف مناهجه في البحث ، ومن هذا أن المتاهج التجريبية لا تلائم علم النقس . هذا النقد فيه ثيء من الصحة وثيء من المبالغة إذ المقيقة أن التجريب ينتزع حقيقة السيات منهراها الطبيعي، وبهذا المعنى فيو صناعى كذلك فإن علماء النفس يأخذون بعض مبادىء البحث صناعية في الفيزياء كاهو في علم النفس . إن التجريب يتضمن عول المتغيرات وفصالها كا يتضمن تصفية وتنقية المرقف التجريبي ، ومعنى ذلك أنه اصطناعي إلى حد ما ولكن الدؤال المهم هو علم تنطبق الملومات التي تحصل عليها مرب التجريب على الشخص المفحوص دون تحريف وكا توجد في الطبيعة ؟ إن الآذلة التجريب على الشخص المفحوص دون تحريف وكا توجد في الطبيعة ؟ إن الآذلة التجريب على الشخص المفحوص دون تحريف وكا توجد في الطبيعة ؟ إن الآذلة التجريب على المناكب مع المناقب بالإيجاب على هذا التساؤل. ولكن ما ذال أمامنا أحتال كبير هو أن تأثير أحد المتغيرات عندما يكون مستقلا أو منفسلا أو منمسلا أو المبات الآخرى ،

إن تأثير الذكاء في الحالة الاجتاعية في شخص ما يمتاز بالطموح مختلف عن الذكاء بدون طموح ، أو إن الذكاء مع التبكيف النفسي والصحة النفسية الجيدة محتلف عنه بدون هذه المهات الآخرى إن عناصر الشخصية الإنسانية متفاعلة متداخلة والشخصية كل موحد ، إن التجارب التي تستهدف إدماج أكثر من متنبر والتمامل ممها معا تسمى تجارب متمددة الأبعاد mintai — aimensional متنبر والتمامل ممها معا تسمى تجارب متمددة الأبعاد experiments وهذا النوع من التجارب يوضع أثر أكثر من عامل عندما تكون هذه العرامل في حالة اندماج fi ومتصافحة عالمين وضع تأثير

ومن الأمثلة الواضحة للتصديم المتعدد الأساد الأساد ومن الأمثلة الواضحة للتصديم المعالى المتعدد الأساد الذي يزاوج أو يدمج كل عامل مع كل عامل آخر فن التجربة . فقد يربط الباحث بين خس فترات حرمار... السيوان من العامام مع و أحجام مختلفة من المسكافاة الى تعطى للحيوان ، كأن يعطى كية متفاوتة من السكر في حجم ثابت من الماء . أي أن المتغير الأول يكون في المستويات الآثلة :

- ١ \_ حرمان من الطمام لمدة ١ ساعة ،
- ٧ ـ د ا د م ساعات،
- ٣ د د ۱۰ ساعات .
- ٤ ـ • ه ماعة .
- ه ـ د د د بر براعة .

أما المثنير الثاني فيكون في مستويات مختلفة كالآتي :

- ١ \_ صفر ﴿ السبة تركيز السكر في كمية مجدودة من الماء .
  - · · · · · · · /. o Y

  - > > > > 1, Y--&
  - 2 0 07 0 0 1

ويمكن وضع مستويات هذين المتغيرين في جدول واحد كالآتي :

	نسبة تركير السكر في الماء							
المتوسط	7.40	*/. Y+	7.1.	1.0	اصفر . [ا			
1.	1.	1-	1.	1.	1.	1	ساعات الحرمان من العلمام	
17	٧.	1.6	17	14	14		7	
1.6	44	٧٠	1/	17	18	1.	10	
۲۰	. 48	**	۲٠	1.6	17	10	3	
77	4.1	71	44	۲٠	3.6	44		
	**	Ÿ+	, 1A	17	18		المتوسط	

### توضيح الجدول :

على الهامش الآيمن نجد مدد الحرمان بحدة بالساعات ، وعلى الهامش العلوى نجد حجم المكافأة عشاد في نسبة تركير السكر في طمام الحيوان ، أي أن الاعمدة Column تمثل تركيز السكر بينا الصفوف Raws تمثل مدد الحرمان من الطعام . أما العرجات الموضحة في الحانات Colls فإنها عبارة عن المسافة التي يجربها الحيوان في شكل المترسط الحسان لأفراد العينة في حالة مثلا الحرمان لمدة ساعة ونسبة تركيز السكر قدرها صفر كان هذا المترسط مساويا ، 1 عشرة . أما المتوسطات المهينة في أسغل الجدرل وفي الجانب الايسر منه فإنها متوسط العرجات للوجودة في الصفوف والاعمدة .

منه تجربة ذات بعدين هما حجم المكافأة أو التعزيز وعدد ساعات الحرمان من الطعام . ويمكن النظر لهذه التجربة على أنها سلسلة من المكافحة دات الاحجام المختلفة يسمل كل حجم مع درجة معينة أييناً من الحرمان ، أو العسكس صحيح لستطيع أن ننظر إليها على أنها دراسة خس مستويات من الحرمان يسمل كل واحد مع حجم معين من أحجام الممكافأة . ولكننا في هذه التجربة أمام أشياء أكثر من ذلك . إن التصميم العامل يعنى أن كل عامل يعمل مع كل عامل آخر من عرامل التجربة في نفس الوقت . ومعنى ذلك أننا تحصل على معلومات أكثر من بحرد ما تحصل عليه من سلسلة مسكونة من خس تجارب ، إن التصميم المتعدد الابعاد يعطينا قيمة تأثير كل متغير كل عامل من العوامل مستقلا عن غيره من مقدار تفاعل مستقلا عن غيره من مقدار تفاعل المتحربة التي تتناول عاملا واحداً ، وفي نفس الوقت توضح مقدار تفاعل ما بالعوامل الاخرى . كيف يؤثر ويتأثر كل عامل بالعوامل الاخرى . إن التصميم المتعدد الابعساد يعيد بالتعاذ تأثر كل متغير بالمشهرات الاخرى . إن التصميم المتعدد الابعساد يعيد بالتعاذ تأثر كل متغير بالمتفيات الاخرى .

ولنفرض أننا إستخدمنا عرآ تجرى فيه الفقران حق قصل إلى مكان مغلق ولنفرض أننا إستخدمنا عشرة فقران وجعلنا كل منها يجرى ٣٠ مرة في هذا الممر وذلك في كل عانة من خانات التصميم التجريب سالف الذكر ، ومعنى هذا أن عشرة فقران سوف تجرى ٣٠ مرة تحت ظروف الحرمان من الطمام لمدة ساعة واحدة في حالة إحتواء الإناء الذي يوجد في آخر المعر على كمية من الماء تبلغ فيها اسبة تركيز السكر صفر إن ثم تحسب المتوسط الحسابي لقوة الاستجابة عند هذه الحيوانات الشترة ويظهر هذا المتوسط في الخانة رقم ١ من الشكل السابق .

ولـكنها ستجد في الإناء ماء بنسبة سكر ٥٪ ومتوسط قوة هذه الحيوانات يظهر في الحانة رقم ٧ أما الحانة رقم ٣ فتحتوى على متوسط قوة الإستجابة العشرة فثران وهي في حالة حرمان لمدة ساعة ، ولكن مع نسبة سكر قدرها . 1 / .

وهكذا حتى نهاية التجربة ، وبعد وضع جميع المتوسطات في الحانات المختلفة محسب متوسط هذه المتوسطات . ويلاحظ أن المتوسطات المستخدمة في الجدول السابق متوسطات فرضية لاننا لا نستطيع أن نحصل على معطيات منظمة ومنسقة من التجارب الحقيقية . وتحسب متوسطات الصفوف أي متوسط صفوف فسب السكر ومي بالنسبة الصف الآول أي لنسبة التركيز الصفر عبارة عن القيم الآثية:

المجموع = ٧٠ إذا المترسط = ١٤ = ١٤ وهكذا بالنسبة لبقيسة الصفوف من صفر / حتى ٣٥ / ٠

ثم نكرو هذه الخطوات بالنسبة المتنبر الثائي وهو مدد الحرمان من الطمام فنحصل على المتورُّط الحسان الحرمان البالغ منداه ساعة ، ثم خس ساعات وعثم ساعات وخمسة عشر ساعة و ٢٤ ساعة ويحسب المتوسط بالنسبة لحسالة الحرمان الاخيرة أي اله على ساعة كالآني :

المتوسط ١٢٠ = شاك ٢٧ . وبعد ذلك يمكن عمل رسم بيساني يوضح

هذه المتوسطات الآخيرة ، بحيث يسكون على أحد المحاور المتوسطات النهائمية للحرمان وعلى المحرر الآخر سرعة الجرى ، ومعنى ذلك أن مثل هسذا الرسم يوضح لنا العلاقة بين شدة الحرمان وسرعة جرى الفئران .

وتكن القيمة الأساسية للتمسيم التجريبي متمدد الابعاد في إظهار التماعل أو التداخل Interaction بين العوامل المختلفة ، وعلى الرغم من أن المشأل الذي وضعناه مثال ذو بعدين أو عاملين إلا أننا من الناحية النظرية فستطيع أن لعسم التجربة بأى عسدد من الابعاد ، ولكن الجهد المطلوب في التحليل الاحصائي يتضاعف عندما نستخدم أبعاداً كثيرة ، وكذلك تجد صعوبة في تفدير النتائج وخاصة وجود تداخل أو تفاعل بين العوامل .

وعملية التحليل الاحصاقى التى تستخدم فى تصميم التجارب ذات الابساد المتمددة تسرف باسم تحليل التبداين The analysis of Variance ومقياس العلالة الاحصائية الذى يستخدم فى هذا التحليل يعرف باسم مقياس ع

ومشاك نوع آخر من التجارب يطلق عليه اسم التجربة المسيدية Post-factor experiment أى التجربة التى تجرى بعد تقديم العامل المراد قياس تأثيره . وتعد هذه الطريقة بمثابة جمع معلومات أو معطيات Data بعد أن يكون أحد العوامل المستقلة قد توقف عن التأثير أو توقف عن العمل .

وتستخدم هذه الطريقة في الحالات التي لا يمكن إخصاع المتغيرات المستقلة التصميم النجريبي المحكم، ومن أمثلة ذلك تأثير صدور قانون معين على أفراد مجتمع من المجتمعات، أو معرفة التفاعل بين ثقافتين مختلفتين. في التمامل مع المجتمعات المحلية أو المجتمعات المكبرى لا يستطيع السيكلوجي أن يصمم تجربة ويكون بجوعات طابطة قبل حدوث التأثير المراد قياسه. وفى الغالب ما يكون الحدث الذى يرغب فى دراسته قد حدث منذ سنوات طويلة ، وما عليه إلا أن يجمم المعطيات .

ولنفرض أننا فريد أن نطبق طريقة التجربة البعدية على مشكلة سماع الموسيق وحل مسائل الجبر آتفة الذكر ، فإننا نتجول داخل جدران الجامعة ونسأل الطلبة الذين طنقي معهم حتى نتمكن من التعرف على بحوعتين : بحوعة تستمع للموسيق أنساء حل المسائل الجبرية وبحوعة أخرى لا تفعل ذلك ، ثم بعد ذلك استبعد العالمات المجلومين العالمات الذين لم يسبق لهم أن درسوا مادة الجبر ثم نوازى بين أفر اد المجموعتين في بعض العوامل مثل الذكاء والقبرة الرياضية وغير ذلك من العوامل التي يمكن أن تتمل بالقدرة على حل المسائل الجبرية ، و بعد ذلك مستطيع أن تأخذ أحد المتنبيات المعتمدة ، كأن تأخذ التقدير الذي حصل عليه كل طالب في مقررات الجبر أو تقدير استاذ مادة الجبرات المخاربة ومنادية احسائية بين تحصيل المجموعتين في أي من هذه العوائل العلابه ثم تعقد مقارنة احسائية بين تحصيل المجموعتين في أي من هذه العوائل .

وواضح أن الدراسة البعدية سيلة وواضحة ولكن يشوجها ضعف التناجم التي نستخطها ، ولنفرض أنسا حسلنا على معلومات نقيد أن الطلبة الذين يستمعون إلى الموسيق يحلون مسائل الخبر أحسن من أولئك الذين لم يستمعوا البها ، فيسل معنى ذلك أن الموسيق تؤدى إلى حسن الآداء في الجبر ، وحسل فستطيع أن المستخلص علاقة سبيسة من هذا النوع ؟ بالتاكيد كلا ، إن الغرق في آداء المجموعات قد يرجع إلى حستوى الدافهة عند كل منها وقد تتحون إحيى المجموعات أن المجموعات بهتمة اهتماما أكثر بتمام الجبر ، وقد تعتقد إجمدى المجموعات أن الموسيق تشتت الإنتياء ، إننا لا فستطيع استخلاص العلاقات السبيية من الدراسة المحموعات أن المحموعات أن المحموعات أن المحموعات أن المحموعات أن المحموعات أن

ومن الدراسات التي استخدمت هذه الطريقة في البحث دراسة استبدقت

تحديد تأثير المصوية في أحد أندية الشبيبة خلال فقرة المراهقة على نمو الفرد في مرحلة الرشد ، وكان المعامل المعتمد في هذه الدراسة عبارة عن التكنف للجماعة ومدى إسهام الفرد في خدمة الجماعة ، ولقد تكونت بجموعتان من الرجال ، إحداهما من الرجال الذبن كانوا أعضاء في هذا النادي في مرحلة المراهقة لعندة سنوات، أما المجموعة الثانية فحكونة من رجال لم يلتحفوا بعدوية هذا النادي. ولقد دلت النتائج المستخلصة على أن الرجال الذين كابوا أعضاء في مذا النمادي كانوا أكثر تكيفاً مع جماعاتهم ، وأسهموا إسهاما أكبر في خدمة المجتمع . ولقد إستخلص الباحث من هذه النتيجة أن الإنضام إلى هذا النادي يؤدي إلى خلق مواطن أفضل ، ولكننا لا تجد شيئا في هذه التجربة بمكن أن نستخلص منه هذه النتيجة ، لا تنا لا تعرف لماذا التحق هؤلاء الصبية منذ البداية جذا النادي . رعا كان الصبية الذين لم يتضموا إلى هذا النادي من الأحداث الجناح، وطبعة الحال تؤثر هذه الذرعة على تكيفهم مع الميتمع فيا بعد، ولربما كان الصيبة الذن الصمو ا أحسن حالًا من النواحي النفسية أو الجسمية أو الاجتاعية أو الاقتصادية .. الم إننا تستطيع أن نقول إن الصبية الذين إنضموا إلى هـذا النادي أصبحوا أكثر تكيفاً فيها بعد ، ولكننا لا نستطيع أن نقول إن العضوية في هذا النادي هي سبب هذا التكيف (١) .

فى كثير من الأحيسان يستخدم الباحث جعمول توافق لمعرفة أثر المتغيرات المختلفة . ومن الجعداول التي يشيع إستخدامها جسمول  $\chi \times \gamma$  حيث يستطيع الباحث أن يعرف دلالة الفروق عن طريق [ستخدام مقياس إحصائي بسيط هو مقياس (كا ى)  $\chi$  أو  $\chi$ 

<sup>(</sup>i) Lewis. Donald. J. Scientific Principles of Psychology.

نفس الوقت يوجد متندين ، ومعنى ذلك أن الحدول يحتوى على أربع عانات .
ومن أمثلة هذه المجموعات المجموعة التجريبية والمجموعة العنابطة ، أو البنون والبنات، أو صغار السن وكبار السن أو المتطويين والمنبسطين أو الذين يدخنون والمنافئ لا يدخنون ، مع وجود متغيريين فى كل حالة كالملاج وعدم العلاج أو الصحة والمرض أو الذكاء وعدم الذكاء أو التحيز وعدم التحيز وينتج عن ذلك أن يصبح لدينا ع بحوعات ولنفرض أننا أردنا أن تجرى تجربة لمحرفة أثم تصمين الأطفال ضد الإصابة بمرض معين، فإننا نطعم أفراد المجموعة الأولى التجريبية الذين أصيبوا بهذا المرض فى كلا المجموعتين ، ثم عدد الاطفال الاصحاء من أفراد المجموعتين أيضا . وتستطيع أن تضع عدد الافراد فى كل بجوعة فى الذين أصيبوا بهذا المرض فى كلا المجموعتين ، ثم عدد الافراد فى كل بجوعة فى الذين أصيبوا بهذا المدن عن التكرارات المزدوجة ويمكن الاستعانة بهذا المشال المددى :

٠.	المسوع	سليم	مروهش	; .
_	1-4	4٧	17	طفل لم محسن
	1-4	· 1+Y ·		طفل عصن مند المرض
	717	199	14	المصوع -

ولستطيع أن نقيس الفرض الصغرى Null hypothesis في هذه التجربة ومؤداه في هذه التجربة التحقيق أنه التحقيق أنه لايؤدى إلى تقلل الإصابة جذا المرض المدى ، ثم تحصيل على مقياس إحصائي لمدى إحتال صدق هذا الفرض الصفرى . ويصبح هذا الفرض الصفرى صحيحا إذا كان عدد المما بين من غير المحصين يساوى عدد المما بين من غير المحصين للما عدد المما بين من غير المحصين للما

وبالمثل إذا كان عدد الاصنعاء من الذين تلقوا العلاج مساويا لمدد الاصحاء من الذين لم يتلقوا علاجاً ، ومعنى ذلك أننا نتوقع وجود . ٥ / مزالاطفال المرضى من الذين لم يتلقوا علاجاً ، وبالمثل لتوقع أن يكون الاصنعاء . ٥ / منهم تلقوا علاجاً و . ٥ / لم يتلقوه ، ولسكننا في هذا المثال نلاخظ وجود فروق أكثر مزهذه التوقعات. لقياس صخة الفرض الصفرى لمستخدم مقياس (كائي ) للمرقة دلالة هذه الغزوق الإحصائية ، ويمتسكن حساب ذلك بالطريقة الآئية :

$$Y_{14} = \frac{(0 \times 4V - 1Y \times 1 \cdot Y)^{Y} \times Y17}{1 \cdot 4 \times 1 \cdot Y \times 1Y \times 144} = X$$

لمرفة دلالة ع وقيمتها في هذه الحالة وهي ١٥ و إدام إلى جداول الحسائية توضع دلالتها مع درجات حرية مختلفة وفي هذه الحسائية تبحث عن قيمة ع تحت درجة حرية واحدة ، وسنجد أن ع ايس لها دلالة إحسائية الاعند مستوى التقة الذي يقبلة العلماء هو ه / ، ، أو ١ . إ ولا يقبلون أكثر من ٥ / ومعنى ذلك أن قيمة ع عده أو أن القروق أن الحرودة في هذه التجربة يمكن الحسول غليها بالصلافة البحثة بفنية ١٠ / أو أي المتال حدوثها بالصلافة البحثة بفنية ١٠ / أو من ذلك أن التحصين ليس له أي تأثير في الوقاية من الإصابة جذا المرض . في هذه التجربة استخدمنا حدد الافراد أو التحكورات ولمكن في نوع آخر من المحموعات الحسابية لتمل على المحموعات الخسابية لتمسوعات الخسابية لتمل على المحموعات الخسابية المحموعات المحموعات الخسابية المحموعات ا

<sup>(1)</sup> Summer W.L., Statistics in Shool.

### التصميم التجريبي الكون من ٢×٢×٢ عاملا :

معتى هذا النوع من التجارب أنه يوجد لدينـــا ثلاثة عوامل يختلف كل عامل في جانبين ، ومعنى هذا أنه يوجد لدينا ٢ × ٢ × × محالات أو مواقف تجرى النجرية في ضويًها .

ولنفرض أنه يوجد لدينا ٨٠ فرداً قسمناهم تقسياً عشوائياً ال ٨ مجموعات عدد كل مجموعة تحت ثمانية عدد كل مجموعة تحت ثمانية على تجريبية مختلفة . على على المستعلقة . على على المستعلقة . على المستعلقة . على المستعلقة .

ونستطيع أن نضع التصميم النجربي العامل الآتى لتوضيح هذه التجربة :

عرض المثيرات مرتين			عرض المثيرات مرة واحدة				
مثيرات بصرية مثيرات عمية		مثيرأت سمميه		مثيرات بصرية			
قیاس مباشر أو فوری	قياس لاحق	مباشر	لاحق	مباشر	لاحق	مباثر	لاحق
٧٦	44	٤٣	۳۷	46	٧٤	٧r	٧F
77	٤٥	٧o	44	Ao.	٧٤	78	7.
٤٣	٤٧	77	44	۸٠ .	75	٧٠	9.6
77	44	. \$4	40	44	۲۸	70	61
70	44	10	11	۸٠	٦٨	4.	11
٤٣	44	144	77	۸٠	٧٧	00	۳۸
13	0 &	٥١	44	34	77	øV.	00
٦٠	£=	77	71	۸٠	38	77	70
YA .	٤١	۰۲	Yo	75	٧A	٧Ą	٦٨.
77	٤٠	••	41	٥٨	41	٧٠	۰۸
7.1	£1V -	078	YEV	77.	7.1	177	700

الجبوع

ولقد أجريت هذه التجربة لمعرفة مدى قدرة الفرد على التـذكر ، وهرض البـاحث مثيراته بعطريقة عتنافة وهى أنه عرض هـذه المثيرات مرة واحـدة ثم عرضها مرتين ، كذلك استخدم مرة مثيرات صوتية وأخرى مثيرات سمية ، ثم قاس نتيجة للتذكر مرة مباشرة عقب الحفظ فوراً ومرة أخرى بعد عملية الحفظ فِعْرة ما . ومكذا قدم المجموعة إلى ما يلى : ۱ ... عرض المثيرات مرة واحدة أو مرتين (۲) ۲ ... مثيرات سممية ومثيرات بصرية (۲) ۳ ... ثم قياس مباشر فورى وقياس مؤجل أو لاحق (۲)-أى أننا أمام ۳ متغيرات يتغير كل منها مرتين (۲ × ۲ × ۲ )

عل مثاك فرق بين الذاكرة السمية والذاكرة البصرية ؟

هل تؤثر طريقة عرض المثيرات أى الأشياء المسراد حفظها على قدرة ألفرد على الحفظ ؟ هل يختلف المرض مرة واحدة عن العرض مرتين ؟

هل تختلف النتيجة عندما يكون القياس مباشراً عنها عندما يكون مؤجلا أو لاحسًا ؟

هل يختلف أثر السرض مرة واحدة في حالة المثيرات السمعية عند في حالة المثيرات السمعية عند في حالة المثيرات البصرية؟ وهكذا فستطيع أن نقسامل عن أثر كل عامل متحــــداً مع العوامل الانترى وعن أثرالتفاعل أوالتداخل بين هذه المسرامل المختلفة . ويستطيع التقارى أن يلس شيئاً من هذه القروق عن طريق إممان النظر في مجاميع التم تظهر في أسفل الجدول ، كما فستطيع أن تقارن الشروق بين هذه الظروف الشجر ببية المختلفة . وبعد ذلك فستطيع أن تقارن القروق بين هذه الظروف على بحرع مربعات هذه القيم جميعاً الافراد السيئة البالغ عده م ٨ فرداً عن طريق تربيع كل قيمة في الحانات الـ ٨٠ كالآتي:

$$- (۲)^{7} + (۲7)^{7} + (۲7)^{7} + \cdots$$
 وهکذا حتی (۸ه) $- (77)^{3} + (77)^{3} + (77)^{3}$ 

كا نستطيع أن نحصل على التباين بين المجموعات التجريبية الثانية هكذا

(٢٥٠) + (١٩٠) / (٤١٧) / (٢٥٥) / (١٩٥) / (

لنفرض أن باحثاً معيناً حمل على معلومات مؤداها أن الطلبة الذين درسوا المدخل ال علم النفس يحصلون على درجات عالية فى المناشط الآكاديمية الآخرى أكثر من أولئسك الذين لم يدرسوا علم النفس، وعلى ذلك قد يعتقد البحض أن دراجة علم النفس تؤدى الى تحسن تحسل الطالب فى المجالات الآكاديمية الآخرى. قد يكون هذا الزعم حقيقياً ، ولكن كيف تتحقق من صحته ؟ ينبنى أن نفكر فى كل العوامل التي يمكن أن تؤدى الى حسولنا على هذه النتيجة ، ثم بعد ذلك نشع طريقة التحكم في هذه العوامل، ثم ندرس بعد ذلك المتغير الذى نرغب فى دراسته وإزاء هذه النتيجة استغليع أن نفكر فى القروص التالية :

<sup>(1)</sup> Mc. Nemar, Q., psychological statistics, 1949

مثاك عدد أكبر من البنات يدوس علم النفس ، والمعروف أن البنات عصل على تقدرات علية أحسن من البنين .

لا \_\_ أن الطلاب الآكير سناً هم الذين يميلون إلى أخذ مقرراً في علم النفس
 والمعروف أن الطلاب الآكير سناً يحصلون على تقديرات أفضل

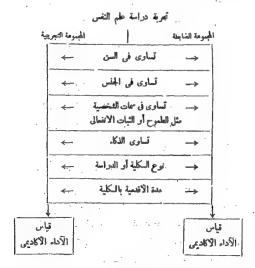
 ب \_ أن الطلاب الذين يأخذون مقرراً في علم النفس يتمتعـــون بسيات شخصية من الممكن أن تساعد في التقسم الآكاديمي قبل وبعد دراسة علم النفس.

ع ــ نستطيع أن نفتر من أن الطلاب الذين يأخذون مقرراً فى علم النفس أكثر ذكا. ومن ثم يحصلون على تقدير ات أكاديميـــة أعلى بفعشل ارتفاع ذكائهم وليس بفعيل درامة علم النفس .

 أن الطلاب الذين أخذرا مقرراً في علم النفس قد أمصوا في الجامعة سنوات أطوال ، ومن مم يحصلون على تقديرات أفسل .

ت أن الطلاب الذين يأخذون مقرراً في علم النفس يميلون الحاختيار المواد
 الدراسية السبلة ، ومن ثم يحصلون على تقديرات عالية فيا .

ونحن تريد أن يصرف تأثير العامل المستقل وهو دراسة علم النفس، ولكنا لمرفة أثره لابد أن تتمكن من الاحتفاظ بهذه العوامل ساكنة أو ثابتة و أى لابد من أن تتحكم فها ، ولكن كف يتسنى لنا إجراء هذا التحكم ؟ فستطيع أن استحدم بموحة ضابطة تشبه المجموعة التجربية فى كل شيء ماعدا العامل المستقل المراد معرفة أثره أى ، دراسة علم النفس ، . وعلى ذلك نختار بحوحتين يتشابه أفرادهما فى الجنس والسن وفى الاستعدادات وسمات الشخصية لملاخرى وفى الذكاء وفي مدة الاقدمية بالجامعة وفى النامع أو المواد التي مختارها العالم، بعد ذلك ثم نفيس الآدام الاكاديمي لمكل من المجموعتين قبل بداية التجربة ثم نفيس هذا الآداء مرة أخرى عند المجموعات قد درست علم النفس . فإذا وجدنا فرقا جوهرياً بين المجموعتين ، فإننا لمكون متأكدين أن دراسة علم النفس أدت إلى وجود هذا الفرق . والشكل الآتي يوضح لنا العوامل المتداخة في هذه التجربة .



#### الاستدلال الاحصائي وأختيار العينات :

إن علماء النفس يستهدفون وضع القضايا الصادقة عن كل الآفراد الذين

يدسونهم وقد يكون هؤلاء الأفراد حيوانات أم مرضى أم طلابا أم صحاف المعقول. والمجتمع الآصل population للمينة هو بحوعة من الأفراد عـــددة تحديدًا دقيقًا، وكل عضو يمتلك نفس الصفة أو نفس القعط من الصفات المشتركة مع بقية أعضاء هذا المجتمع الآصل. وحيث أنه من الصعب أن يتمامل مع كل أفراد المجتمع الآصل ولذلك ينبنى أن نأخذ عينة Sample من المجتمع الآصل أراد الباحث أن يعرف الفروق الفروية بين البنين والبنات في اختبار الذكاء المكانى أراد الباحث أن يعرف الفروق الفروية بين البنين والبنات في اختبار الذكاء المكانى العالم أن يحصل على مقاييس دقيقة وصادقة من عينته الصنيمة تشبه تلك المقاييس أن كان يحتمل عليها لو أنه أمتلك المجد والرقت وطبق محته على ملابين الأفراد أي على المجتمع كل أي أنه يستندم عينات ثم ينتقل من الحديث عن عينة إلى الحديث عن المجتمع ككل أي أنه يستدل على السيات الموجودة عند المجتمع بكل أراده من جمت عينية من الأفراد يمثلة عاده المجتمع أي أنه يستدل على الميات الموجودة عند المجتمع بكل أو اده من جمت عينية من دراسة عينة عددة المبدد.

إن الاستدلال من دراسة عينة معينة على وجود صفات تنطبق على المجتمع السكلى يتضمن عليه مقارنة النتائج التجربيية الني حصل عليها من عبته بالنتائج التي يمكن أن يحمل غليها بالصدفة وحدها . إن الباحث يريد أن يسخق من أن النتائج التي حصل عليها أو الفروق التي حصل عليها حقيقية وموجودة في المجتمع الاصلى وليست مسألة عرضية أو وقتية أو مصادفة .

لنفرض أنسا التقينا فِشخص يرعم أنه موهوب عقليها ، وأنه يستطيع أن يعرف إذا رميت له قرشا على المائدة إذا كان هــــذا القرش سيكون على وجه الكتابة أم الصورة . والنفرض أيضا أننا أردنا أن نختبر صحة هذا الرعم ، وأن 
تناكد من موهيته الحارقة هذه . أننا ناخذ هذا الشخص ونلعب معه هذه المباراة 
المسلية heads and tails ولكتنا نعرف أنه كلما رمينا الفرش فإنه طبقا لقانون 
الاحتمال إنه ربما يلتقط الإجابة الصحيحة بقمل الصدقة المحتة بنسبة .ه / . أى 
أنه يستطيع أن يقول و ملكاء أو و كتابة ، وأن تكون إجابته صحيحة في .ه . / 
من المحاولات بقصل الصدقة وحدها . ذلك لآنه لا يوجد إلا احتمالان في كل . 
عاولة ، فإما أن تكون الصورة كتابه أم ملكا ولا تخرج عن هذين الاحتمالين أى 
ال قطعة العملة أمامها طريقتين فقط السقوط ، إما على وجه الكتابة أو على وجه 
المسورة .

ولتفرض أتنا قدمنا له القرش . . . ، مرة وان النجاح اصابه في ٥٥ منها ، فمني ذلك أنه حصل على ٥ مرات أزيد عا يمكن الحصول عليه بالصدفة البحته أو طبقا لقانون الاحتمال ، أي أنه حصل على و زيادة عن المستوى الدى تتوقيه . هل هذه الريادة التي حسل عليها .هذا الشخص تسكني لتبرر قوله إنه موهوب في هذه المملية ؟

ولنفرض أشنا استحضرنا شنهما آخر وقام بنفس العملية ونجمح في التعرف على الوجه المجميح لقطمة العملة في وع حالة من مائه . ومدني ذلك أن هناك فرقا بين هذين الشخصين يساوي ٣ . هل همذا الفرق ذي دلالة الرحمائية أم أبه من الممكن أجنا أن يكون مجرد صدفة بحتة ، أو أنه حجل عليه عرضا .

إننا تستعليع أن تحصل على اجابة على هـذه المشكلة عن طريق ومى القرش آلاف المرات أبه تمكلف عددا من الأشخاص بالقيبام جذا العمل ثم تحصل على عدد الافراد الذين يجملون على الدرجة هه وما فرقها . وسوف نجد أن الدرجة ٥٥ وما فوقها يحصل عليها الافراد مرة كل ٦ مرات . إن همذه التنجيجة تحدث مرة كل. مرات بالصدقة البحثة. وإذا لم نستطع إجراء هذه التجربة فإننا نرجع إلى جداول الاحتبال ونرى دلالة هذه الشيخة.

ربالمثل نستطيع أن نقرر كم مرة يمكن أن تحصل على فرق مقداره ٣ درجات أو أكثر بين شخصين يقومان بهذه التجربة عندما يقوم كل منهما بـ ١٠٠ عاولة. وسوف تجد أننا تحصل على مثل هذه النتيجة بالصندقة البحثة مرتبين فى كل ثلاثة أزواج من المحاولات (أى الفردين مماً).

ماذا تستطيع أن تقرر إزاء هذا الشخص الذي يرعم أنه موهوب إن هناك اتفاقا عاما بين طماء النفس في قبول نسبة مدينة من حصول التيجمة التجريبية بالصدفة البحتة. هذه النمبة هي ه / ققط. ومعني ذلك أننا لاعتد بالنتاج التي يمكن حدوثها أكثر من ه مرات في كل ، وذلك بقما عوامل الحظ والصدفة وحدهما. ويطلق على هذا الاتفاق الم مستوى الحسه في المائه في الدلالة أو الثقة، أو مستوى دلالة في المائة في الدلالة أو الثقة، أو مستوى دلالة في المائة في الدلالة أو الثقة، أو مستوى عليها من دلالة في المائة بالنتائج التي حصل عليها ، من الموقعة البحث أي النتائج التي عمل المسائة المحددة البحدة أي النتائج التي معلى المسائية وغين لا بعطى أي إمتام النتيجة التي لا تختلف عن التوقعات التي يمكن أن

فاذا أردنا أن تعرف ذكاء الفين منالطلاب المستجدين وإذا أردنا أن تعرف الفرق بين الجنسين فى الذكاء ـــ فإننا ربما نمكنى بقياس ذكاء ١٠٠ شاب و ١٠٠ شابه ثم تحسب المتوسط الجسان وكذا الانحراف المعياري لكل بحوعة ولنفرض أننا وجدنا أن متوسط ذكاء العالمية الذكور هو ١١٩ وأن قيمة الاتحراف المعيارى ه درجان بينها كان متوسط ذكاء البنسسات ١٩٧٠ وقيمة الانحراف المعيسارى ع درجان .

هل هذا فرق حقيق وجوهرى أم أنه بجرد خطأ في القيــاس أو في إختبار ما هي لسبة احتمال Probability حدوث هذا القرق بالصدقة البحته . إننا حصلنا على النتيجة الحالية من دراسة مائه طفل ومائه طفلة ، ولكن ليس لدينا دليل على أننا سوف تحصل على تفس هذه النتيجة إذا طبقنا بجثنا على مائه طفل ومائه طفله آخرين، ربما يختلفون عن أفراد المجموعة الحالية. أنشأ تستخدم الأساليب الاحسائية في مقاييس الدلالة لمرقة درجة الثقة Gonfidence أي احتمال حصول هذه النتيجة بالصدقة البحته . ربما يمكون هذا الفرق بحرد ذبذبة إحصائية في الدرجات ولا يعبر عن وجود فرق طبيعي رحقيق في الافراد . إننا لا نستطيع أن نستدل على خاصيه معينة و نزهم أنها توجد في المجتمع الاصلي على حين أنها الاستدلال أو ذلك الانتقال من خواص عينة البحث إلى أفراد المجتمع الاصلي كله ما لم يكن لدينا التبرير الإحمائي والعلمي لللازم . ومن التقاليد المعروفة بين علماء النفس أنهم لا يعيرون تتاثج البحوث أي اهتهام ما لم تصل درجمة الفروق beyond The 5 per cent level of significance الله مستوى ه / دلالة في معظم التجارب يتعامل السيكلوجي مع بحموعات من الآفراد وقلما يستخدم فردا واحدا في تجاربه . ولذك فهو يتمامل مع التوزيعات التكرارية لدوجات الأفراد Frequency distributions . والتوزيعات التكرارية وسائل ناجحة في وضف المطبأتُ وصفًا دقيقًا ، وتدخل ضمن ما يعرف بأسم الاحصاء الوصني وصف المعطيات التي يحصل عليها . ومن أكثر هذه الأساليب الرياضية في المعطيات التي يحصل عليها . ومن أكثر هذه الأساليب استخداما مقاييس المتخداما مقاييس المتحداما مقاييس المتحداما مقاييس المتحداما التي يحصل عليها . ومن أكثر هذه الأساليب استخداما مقاييس المتحدة المتوسطة ومنها المتوسط المحسان والوسيط و المنوال أو الشائع أي الدرجة ذات أكبر تسكر او وسعط بجوع المدرجات ، أما الوسيط فهو القيمة التي تنقيم عندها الدرجات إلى للمتفين متساويين قصف قيمة أقل من الوسيط والنصف الآخر أكثر منه ، أما المتوسط الحساني فمروف أننا نحصل عليه من قسنة بجوع القيم أو بجوع الدرجات المتوسط الحساني فمروف أننا نحصل عليه من قسنة بجوع القيم أو بجوع الدرجات المتوافق على عددها . ومن مقاييس القشت أو الانتشار أو تبشر الدرجات الانحراف المسارى والمدى الكلى و قصف المدى الربعى و كلها مقاييس توضع مدى تباعد الدرجات بمضها عن بمصن ، أى تقيس ما يوجد بين المجموعة من فروق فردية واسعة أو ضيفة ، و بذلك قسندل على مدى تجافس أو عدم تجافس عينة المعند في السات التي نقيسها . فالجاعة التي لا يوجد فروق فردية بين أفرادها توصف في أنها متجافسة أى متشابهة .

وهناك نوخ آخر من الاساليب الاحصائية يعرف باسم الإحصاء الاستدلالي المتحليط أن لسندل المحلوبية استخدام هذه الاساليب المتحليط أن السندل على وجود صفات مدينة في المجتمع الاصلى من دراسة عينات صغيرة من الافراد أن أننا فسندل من المعليات أو المقانيس الصغيرة صفات المجتمعات الاكبر التي أخلت منها عينات البحث . أي أننا نفتقل من المعلوم الى المجهول أو من الجول إلى الكلى. وهذا بالعليم هو الموقف من الاستقراء العلى في كل العلوم . واستعليم أن نعمل هذا الاستدلال أو ذلك الابتقال عندما نقارن النتائج التجريبية العملية النعمل على المعلقة البحثة .

وواضح أن مثل هـذه العمليات تنطلب من الباحث الالمام بالأساليب الإحصائية والرياضية حتى يستطيع أن يختار الاسارب الإحصائي الذي يناسب مختصور و السينة وعدها ونوع المطيات التي حصل علها .

## الارتساط Gorrelation

من الآساليب الإحسائية الشائمة منهج الارتباط، ويستخدم لتحديدكم وكيف العلاقة بين متنبرين أو أكثرمثل الذكاء والتحصيل الدرامي ، أو القدرة الميكانيكية والقدرة الحسابية ، أو الطعوح والنجاح فى الحياة أو الفقر والجريمة ، أو العلول والوزن وحكذا .

ويستخرج الباحث سلمل الارتباط Gorrelation coefficient الددية عن مقعاد الارتباط وتبلسخ قيمة معامل الارتباط هذا + 1 اذا كان المددية عن مقعاد الارتباط وتبلسخ قيمة معامل الارتباط هذا + 1 اذا كان الارتباط كاملاوموجباً ، يمنى أن العلقل الأول مثلافي اختبار اللاحتبار الأول يكون الثانى في الاختبار الآول يكون الثانى في الاختبار الثانى ، والعلقل الثانى في الأرك يكون الثانى أيضا في الاختبار الثانى وهكذا حتى العلقل الآخير في الاختبار الآول يكون اليمنا الآخير في الاختبار الثانى . والارتباط لموجب يعبر عن علاقة طردية ، يمنى أن الريادة في المعنيرات ، والذكاء ، يتبعها زيادة في المتنير الثانى ، والنقص في المتنير الثانى .

أما إذا كانت الزيادة في المتنبر الأول يتبعها نقص في المتنبر الثاني فتوصف السلاقة في معامل السلاقة في معامل السلاقة في معامل السلاقة في معامل الإنباط بد \_ 1 ( ناقص واحد صحيح ) . وفي مثل مذه الحالة يكون التلبيد

الأول فى الاختبار الأول الآخير فى الاختبار الثانى ، والطفل الثانى فىالاختبار الأول يكون قبل الآخير بواحد فى الاختبار الثانى والثالث فى الاختبار الأول يكون قبل الآخير باثنين فى الاختبار الثانى ومكذا حتى نهاية طلسلة العرجات .

ولكننا لا تحصل فى التجارب الحقيقية على معاملات ارتباط مطلقة كاملة سواء بالسلب أو الايجاب ، وإنما نحصل علىمعاملات ارتباط جزئية أى أقل من الواحد الصحيح . وكلما زادت قيمة معامل الارتباط أى كلما القربت من الواحد الصحيح كما دل ذلك على وجود علاقة حقيقية أو على ارتباط المتغيرين .

يستخدم منهج الارتباط \_ كا قلنا \_ لمرفة العلاقة بين متنبرات مخلفة ولكنه يستخدم أيضا في تصميم الاختبارات النفسية الحيدة ، وذلك التأكد من توفّر صفات الاختبار الجد أي صدق الاختبار وثباته .

## ثبات الاختبار Test Reliability

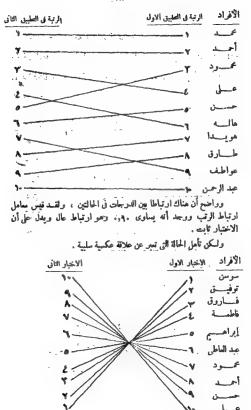
ويقصد بالثبات أن الاحتبار يمطى نفس النتائج كما أعيد تطبيقه على نفس المجموعة من الآفراد ، أى أننا نتأكد عن طريق ثبات الاختبار أننا نقيس نفس الشيء كما أعدتا عملية القياس .

ومن الوسائل السبة العصول على ثبات الاختبار أننا تطبقه على بمحوعة من الآخراد، ثم بعد فترة رُضية معقولة نعيد تطبيقه عليهم مرة أخرى تحت نفس الطروف الله طبق فيها لمرة الآول و تعرف هذه الطريقة باسم طريقة إعادة الاختبار . The test-retest mothod وهناك طريقة أخرى وهي تصميم صورتين من نفس الاختبار الصورة إمثلا والصورة ب على أن يكونا متساويتين في كل ثيء ثم يطبق هاتين الصورتين على محموعة معينة من الآفراد .

كذلك يستطيع الباحد أن يقسم الاختبار الى نصفين متساويين عن طريق أخذ الاسئلة ذات الارقام الوجية على حدة والاسئلة ذات الارقام الفردية على حدة .

هل يحصل نفس الآفراد على نفس الرتبة أو الدرجة أو الدرجة أو الدرجة مدما تعيد عدما تعيد في المرجة أو الدرجة أو الدرجة القياس ؟ ومن الأساليب السهلة الحسساب معامل الارتباط إيجاد قيمة معامل إرتباط الرتب الدرجات في المرة الآولى وفي المرة الثانية . والمعروف أنه يندر أن يحتل الفرد نفس المكانة النسبية التي احتلها في المرة الأولى أن يحتلها في المرة الأولى

ولنفرض أننا استخدمنا عينة مكونة من عشرة أفراد وأننا طبقنا عليهم إختبارا معينا، وحصلنا على الدرجات الحاصة بهم ثم رتبناهم ترتبيا تنازليا أى من الأعلى إلى الاسغل. ثم لنفرض أننا أعدنا تعليبي نفس الإختبار على نفس هذه المجموعة تحت نفس الفاروف ثم عملنا ترتبيا تتنازليا أيضا لمؤلاء الافراد حصل على المركز الإول في الإختبار الأول حصل على المركز الثانى على نفس المركز الاول في المرة الثانية وأن التليذ الذي حصل على المركز الثانى في المرة الثانية وهكذا حتى لصل في المرة الاخير في المرتبين وواضح أننا أمام علاقة وثيقة بين سلسلتي الدرجات ومعى ذلك أن الاختبار ثابت ، ولتحديد ذلك إحمائيا نقوم بحساب معامل إرتباط الرتب ، ويتضح وجود نزعة في رتب التطبيق الأولى أن تتفق مع الرتب في المرة الثانية أو تنشابه معها . والجدول الآتى يوضح لك هذه الملافة :



إن التليذ الأول في الاختبار الأول هو الاختبار الثاني وفي هذه الحلة يساوى معامل الإرتباط [ \_ 1 ] ويسمى بالإرتباط السالب Negative أما الارتباط المطلق أو الكامل الموجب فشكون الرتب علي النحو الآتى:

الرتب في الاختبار الأول	الرتب في الاختبار الثاني	الافراد
1	1 .	عد
٧	Y	<del>ح</del> سن
٣	۳	عمود
<b>{</b>	ε	على
•		ً توفیق
٠٠,	٦ .	يجلى
· v	v	طارق
A	A	سفسيل
	1	رفت
10	1.	أسامه

ومعنى ذلك أن قيمة معامل الارتباط تتراوح ما بين + ، - ، وبطبيعة الحال يمكن أن تسكون قيمته صفرا وفى هذه الحالة لا يكون هناك أية علاقة أو راباط بين المتغيرين .

ـ الله ع

	الرتب	ارتباط	معامل	حساب	طريقة	وإليك
--	-------	--------	-------	------	-------	-------

(الفرق )۲	ألفرق	الرتبة الثانية	الرتبة الأولى	الافراد	
£ .	· .Y — .	-0	٣	عمد	
44	٧	1+	£	حسن	
1	1-	4	•	عمود	
1	1		٣	عل	
4	٣	٤	· <b>y</b>	توفيق	
'Yo	io oi	٣	A	بجندى	
٤٩.	A.—	*	١	طارق	
-119	٧	٧	4	بعيير	
iq.	٣	4	1	وفنت	
4	۲	٧	1.	أسامه	
147 -		بموع النروق المربعة ١٩٧			

وتحصُّل على معامل ارتباط الرتب (٣) بالمنادلة الآثية :

$$\int_{0}^{\infty} \frac{\Gamma(\eta r)}{(\eta r)^{1-s}} \frac{\Gamma}{(\eta r)^{1-s}} \frac{\Gamma(\eta r)}{(\eta r)^{1-s}} = \frac{\Gamma(\eta r)}{(\eta r)^{1-s}} = \frac{\Gamma(\eta r)}{(\eta r)^{1-s}}$$

$$= t - \frac{Y \circ t}{1 \cdot t} = t - 3F(t)$$

- + 1Fe

حيث ينل الحرف به على المجموع .

ويدل الحرف ع على الانحراف أى الغرق بين الوقب في الاختبسارين ويدل الحرف ن على عدد الآفراد وهو عثرة فى هذه الحالة . وقيمة الارتباط فى هذه الحالة ــــ ١٩٤٤. وهو ارتباط لا بأس به . وَلَـكَن فِي الْبِحوث العَملَيةِ لا تستخدم عينة صغيرة مثل هذه العينة كذلك فإن هناك طرقا أخرى أكثر دقه في تحديد العلاقة بين متنيرين منها معامل ارتباط بيرسون The product – moment حيث نتمامل مباشرة صمح الدرجات نفسها التي بجصل عليها الافراد ولا امتمد على معيار تقريبي مثل الرتب .

#### : Validity of tests الاختبارات

يقال إن الاختيار صادق إذا كان يقيس فعلا السمة أو القدرة أو الاستعداد أو الميل أو الغرض الذى وضع من أجل قياسه. ويمكن تحديد درجة صدق الاختيار المديد المعلوب التأكد من صدقه على بحوعة من الافراد والحسول على سلسلة من الدرجات ثم تعليق اختيار آخر مستقل يعرف باسم المحك أو الميسار تعاسمه أد الميزان ويقيس نفس السمة ، ولسكن سبق التأكد من صدقه فى قياس هذه السمة . ثم تحصل على سلسلة أخرى من الدرجات لنفس الافراد . كذلك يمكن افتراض أن الذكاء مثلا يترابط مع التحصيل الدراس في المدرسة ، بمنى أنه كما زاد ذكاء التلميذ كلما زاد تحصيله الدراس ، وفي ضوء هذا القرض المستعليع أن تقيس ذكاء الإطفال ، ثم تعيس تحصيلهم ، ثم توجد معامل الارتباط كبيرا أي نعو γو أو أزيد قانا إن الاختيار الجديد صادق أي أنه يقيس فعلا ذكاء الإطفال .

كا قلنا إن منهج الارتباط يستخدم فى كثير من البحوث النفسية إلى جائب إيحاد الصدق والثبات ، ففستطيع أن نحدد العلاقة بين المتنفيرات الآتية باستخدام منهج الارتباط .

الملاقة بين الذكاء الميكانيكي والذكاء اللفظى .

الملاقة بين القدرة الرياضية والقدرة المدرسة التحصيلية .

- العلاقة بين زمن الرجع للشيرات السمعية وزمن الرجع المشيرات البصرية .
   العلاقة بين السن و القدرة البصرية .
  - \_ العلاقة من الزعات العمامة المرضية والتحميل الأكادعي.
  - ـــ العلاقة بين سرعة التعلم وقوة المثيرات أو العوافع على التعلم .

    - الملاقة بين التدين والصحة النفسية .
    - ــــ العلاقة بين النشاط الترويحي والصحة النفسية .

هذه الشكلات وكثير غيرها يمكن أن تحمل عن طريق استخدام منهج الارتباط.

#### التليؤ والارتباك:

عندما تعرف أن عاملين متراجان فإننا فستطيع أن تقنياً بأحدهما عند ما نصرف الآخر . فاذا كان مناك ارتباط بين الذكاه والتحصيل وإذا قسنا ذكاء طالب ما ، فإننا نستطيع أن تقنياً بالعامل الآخر وهو التحصيل . ولكن لإمكان هذا التغير لا بدأن يمكون معامل الارتباط ذا دلالة إحسائية عالية أي لا بدأن يمكون له درجة تأكد عالية . فالمروف مثلا أن هناك معامل أرتباط قدره بدئ الطول والذكاء . ولكتنا لا فستطيع أن تقنياً بدرجة عالية من المدق بذكاء الفرد من مصرفة طوله . إن مثل هذا الارتباط الايجادي بيني أن مناك ميلالدى الرجال الطوال أن يحصلوا على درجات عالية على اختبارات الذكاء .

وتفاصيل هـذا الارتباط البالغ قدره ,, وأن الساحث قاس ذكا. . . . و شخص ثم قاس طول قامتهم ، ثم قسم هـذه المجموعة حسب الطول إلى بحوعتهن مقساوتين أى كل متها . . ه شخص : أ ــــ أعموعة طويلة عددها ... ه شخص .
 ت ــــ محم عة قصيرة عددها ... ه شخص .

ثُم قدم المجدوعة الكلية تبعا لدرجاتهم في الذكاء إلى مجموعةين متساوتين ڤوام كا بنجوعة ... و شخص وهي :

إ ... بحرعة مرتفعة الذكاء عددها . . و شخص :
 ب ... بحوجة ضعيفة الذكاء عددها . . و شخص .

ثم بحث عن صدد الأشخاص طوال القامة الذين كانوا فى المجموعة الذكية ورجدهم ٣٦٥ شخصا من بين ال ٥٠٠ شخص بينها لم يحد ضمن المجموعة الذكية إلا ٣٢٥ شخصاً من قصار القامة . وهذا هو المعنى الحقيقى لمنامل الارتباط الذى حصل علمه هذا الباحث .

وهذاك علاقة أكثر وصورها هي الارتباط بين الذكاء والتحصيل الجامعي فكثير من الدراسات التي تسكشف عن وجود إرتباط بين التحصيل والذكاء يبلغ نحو وجرو وشرح مثل هذا الإرتباط أتنا إذا قسنا ذكاء . . . واطالب ثم قسنا تحصيلم أو تقديراتهم الجامعية لوجدنا أن هناك . ٧٧ طالبا من مرتضى الذكاء ضمن الله . . ه . إن ضمني الذكاء وينا نصف المجموعة مرتضى الذكاء والنصف الآخر قليسل مرتضى الذكاء والنصف الآخر قليسل الذكاء ، وسنجد أن هناك فسبة كبيرة بين مرتضى الذكاء يحسلون تحصيلا جيدا أيضا أي يقمون في النصف الممتاز من المجموعة كلها من حيث التحصيل . ومعنى هذا أمه كلما زادد التذبؤ بالعامل الآخر. ويمكن استخدام الجدول الآتي تتوضيع قيمة صامل الإرتباط ودوجة التذبؤ بوقوع المتاز .

النسبة المثوية لإحمال وقوم النصف للمتاز على الإخبارالأول ق النصف المتازعلي الإخبارالثاني	فيمة معامل الإرتباط (س)
./	•
7.08	11.
·/. ov	,4-
1.4.	۰۳۰
7.75	s <b>\$</b> •
1.74	3 <b>0</b> •
./.٧-	٠٣٠
1.46	,4.
1.44	1Å*
1. 10	14.
7.11	190
7.1.	1,

وواضح من البعدول أنه كلا زادت قيمة دس، كلا زادت درجة (١) التذور.

#### معامل آر تباط پرسون :

سبق أن شرحنا معامل ارتباط الرتب، وهو الذي يعتمد على ترتيب الآفراد، وليس على الدرجات الحقيقية، والذلك فليس فيه مستوى الدقة التي تجدها في نوع أخر من الإرتباط يسمى إرتباظ بيرسون Produst - moment أو Pearson والمشمسال الآتي يوضح لك كيفية حساب معامل ارتباط بيرسون والدرجات مستمدة من تطبيق الإخبار الفظى فقط على ٧٠ من المتقدمين الدخول في إحدى

<sup>(1)</sup> Sauford, F. H., psychology

مدارس ضاف ألفقول وذلك من إختبار سانفورد - بينيه Sanford Binet ... وبعد شهر طبق عليهم الإختبار كله ووجد إن هناك معامل إرتباط قدره ١٩٥٥،

الدرجة على الاختيار الثانى	الدرجة علىالاختبار الآول	الأفراد	
(ص	(س)	12.00	
13	٤٧	1	
17	70	4	
£1	(7	٣	
٤٢	٤٠		
0.0	۲۰	0	
£1	13	1	
<b>£</b> 0	. 13	٧	
77	Yo	٨	
TY	۲۸	1	
£1	43	1.	
*1	41	11	
. 41	. 07	17	
44	TY	11"	
73	13	14	
	13	10	
	. £0	17	
10	££	۱۷	
13	٤٦	14	
£Ą.	0.	13	
	£0	٧٠	
144	AYo	الجموع بحوع المربسات	
797-0	. YAY00	بحوع المربسات	

معامل الارتباط (س) يساوى

 $\frac{\dot{\upsilon} \approx \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} \approx \dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon} \approx \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} \approx \dot{\upsilon}} = \frac{\dot{\upsilon} \approx \dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon} \approx \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon} \approx \dot{\upsilon}} = \frac{\dot{\upsilon} \approx \dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon} \approx \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon}} = \frac{\dot{\upsilon} \approx \dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon} \approx \dot{\upsilon}} = \frac{\dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon} \approx \dot{\upsilon}} = \frac{\dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon} \approx \dot{\upsilon}} = \frac{\dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon}} = \frac{\dot{\upsilon}}$ 

 $\frac{(\lambda\lambda1)(\lambdaVo) - (Y\Lambda VA) Y \circ}{(\lambda\lambda1) - (YAVo) Y \circ} =$ 

حيث يدل الحرف من على معامل ارتباط بيرسون والحرف ن على عدد أفر اد العينة أى عدد القيم والحرف س على درجات الآفراد فى الاختيار الآول والحرف من على درجات الآفراد فى الاختيار الثانى والحرف بم على بحوع قم

إن معاملات الارتباط توضع لنا مدى اتفاق أنماط معينة من السلوك مع أنماط أخرى ، ولكن لا نستطيع أن نستفيد من معاملات الارتباط فى التنفئ إذا كانت أقل من ١٣٠٥. أن الجزء الفظى من الاختيار وتبلط اورتباط البالغ ١٩٨٥. أن الجزء الفظى من الاختيار وتبلط اورتباطأ عالماً بالاختيار كله .

#### : Correlation and causion الارتباط والعلية

مل الارتبساط دليل على العلية ؟ هل إذا ارتبط العامل ؟ بالعامل ب كان معتى ذلك أن † هو سبب حدوث ب؟ هل إذا ارتبط الفقر بالجريمة فهل معتى ذلك أن الفقر هو سبب الجريمة ؟ إن الارتباط لاينل على أكثر من أن هناك عاملين يختانان مما كان يربيان مما أو ينقصان مما . إنه لا يدلنا على أن التغير في العالمل الآول هو وسبب و التغير في العالم الثانى ، إن الدكاء لا يسبب طول القامة والدكس صحيح فإن طول القامة لايسبب ذكاء الفرد . فقد ترقع نسبة حوادث إصابات السيارات في الطرق ويصاحب هذا زيادة في عدد المدارس، ولكن ليس معنى ذلك أن زيادة عند المدارس هي التي تسببت فيزيادة حوادث الطريق، وقد ترتبط زيادة عدد المواليد مع زيادة محصول القعل خلال عدة سنوات ، ولسكن ليس معنى ذلك أن أحدهما سيب في وجود الآخر .

إننا لا ينبنى أن تقفر من وجود و الارتباط ، الى تقرير و علاقة سبية ، أو طبة بين الموامل المقربطة . إن الارتباط لايستى أكثر من التوافق أو الاتفاق . فعندما تقول ان إ تقرابط مع ب ، فليس من العربودى أن تكون إ هى سبب ب ن فقد تكون ب هى سبب وجود إ ، وقد يرجع الارتباط أى الويادة أو النقص فى إ ، ب مما الى عامل آخر ثالث بسيد من النجرية . فالتحسيل فى اللمة قد يرتبط بالتحسيل فى الرياضيات ، ولمكن ليس أحدهما سبباً فى وجود الآخر ، إنما قد يرجعان مفا إلى عامل ثالث مد ولمكن ليس أحدهما سبباً فى وجود الآخر ، إنما قد يرجع إلى عامل مشترك ثالث ويليكن تقدم صحة الذكاء . وإذا ارتبط الذكاء معرف الجسم الذين يتغذون تغذية صحيحة سليمة يميلون . ال العاول والى الذكاء أيشا أكثر من غيرهم من الفضاف قصار القامة ومكذا: (1)

<sup>(1)</sup> Sanford, F. H., psychology : a scientific study of matt.

## الغصب (الرابع) الديالا الا

# مقاييس الدلالة الإحصائية

يحتاج الباحث في العلوم السلوكية ، وكذلك في العلوم الاجتباعية والتربوية والحبوبة إلى معرفة دلالة الفروق Significance of differences التي يحصل علمها من أعاثه أو التي ملاحظها مين جماعاته ، وليست جمسم الفروق التي للاحظها فروقا حقيقية ، بمنى أنها ليست ذات دلالة إحصائية . فالفروق البسيطة ترجم إلى ظروف التجربة وظروف القياس وأخطاء الصدفة وطرق اختيار العينه التي بجرى علميا الحت والتمأكد من دلالة الفروق الإحصائية يطبق الباحت بعض الاختمارات التي تعرف ناسم اختبارات الدلالة الاحصائية tests of Significance ويواسطة هذه الاختبارات يتأكد الباحث من وجود فروق حقيقية بين الجاعات الترجري عليها أعاثه . وقد تكون هذه الفروق في الذكاء أو في التحصيل أو في القدرات أو ف سمات الشخصية أو في الأمراض النفسية أو العقلية أو في الاتجاهات -أو في المبول أو في المهارات والقدرات الخاصة وقد تسكون في الطول أو في الوزن أو في غير ذلك من الصفات المادية ، وتتناول مقاييس الدلالة محت الفرق بين قيمتين أوأكثر وقد تكون هذه القتم متوسطات أو نسب أو معاملات ارتباط أو انحرافات معبارية أو عدد التسكرارات . وتستخدم مقباييس الدلالة الاحسائية أصنا للتحقق من صحة الفروض العلمية ، أي تستخدم لاختيار صحة الفروض. والمعروف أن الباحث يبدأ بحثه بوضع ما يعرف بالفرض الصفرى Null Hypothesis ومعناه أن الفرق بين ذكاء بحوعة من الصبية وبحوعة من البنات مثلا لا يختلف عن الصفر، أو أن ممامل الارتباط Gorrelation Goefficient لاعتلف عن الصفر أو لاعتلف اختلافاً جوهريا عن الصفر وبتحد الفرص

الصغرى أسكالا متعددة ، فليس هنـاك فرضا صغريا واحدا ، ولكنه يختلف باختلاف موضوع القيـاس ويعنى الفرض الصغرى فى حالة الارتبـاط أن قيمة الارتباط بين ظاهرتين معيلتين فى المجتمع الآصلى تسماوى صغراً . كيف نرضض أو تقبل الفرض الصغرى؟.

هناك مستويات لنحديد دلالة الفروق ، ودلالة الغيم الاحسائية يطلق عليها مستريات الدلاة Levels of Significance أو مستويات الثقية Levels of Confidence أي مقدار الثقة إلى تحصل عليها من الفروق أو القيم ألق للاحظها بين الجاءات. وهناك شبه اتفاق بين العلماء على قبول مستوى 1 1 ثِقة ، ومعناه أن الغرق الملاحظ له دلالة إحسائية عالية ، لأنه لا عيدت أولا نحصل عليه بمحض المبدقة أو لانه ليسَ هناك احتيال أن يكون هذا الفرق ناتجا بمحض الصدفة إلا بنسبة ١/ فقط وهناك سض الملياء الأكثر تساملا أو الأكثر مرونة فيقبلون مستوى ثقة أو مستوى دلالة قدره ه 🕧 ، ومعناه أن الفرق الملاحظ لا يحتمل أن يكون ناتما عن عوامل الحطأ والصدقة إلا بنسبة ه [ -فقط ، ومعنى ذلك أن احتمال أن مكون هذا الفرق فرقا حقيقيا تصل لسبة هذا الاحتمال إلى ٥٥ / ، ومعنى هذا أبنا نثق في النتيجة التي حسلنا عليها مقدار ٥٥ / أما إذا كانت نسبة الاحتمال أكثر من ٥ / فإننا نشك في قيمة هذا الفرق، ونشك في وجود فروق حقيقية في السيات أو القدرات التي نقيسهـا. وقد يدل الفرض الصفري على أن الفرق بين متوسط ظاهر تين في الجشم الإصل يساوي صفراً ، وحيث أننا لا نستطيع أن تحصل على متوسط الظاهرة في المجتمع الاصل لكبر حجمه فإننا نأخذ عينة محدودة العدد ، وإذا كارب الفرق الذي تحصل عليه بين المتوسطين لا يختلف اختلافا إحسائيا عن الصفر كان الفرض الصفري صادةً ، أما إذا كان الفرق كبيراً فإنسا نرفض قبول الفرض الصفري ونقبل

ونقبل الفرض المضاد له وهو أنه يوجد فرق حقبتى وأصيل بين أفراد المجموعتين وبالتالي يوجد هذا الفرق بين أفراد المجتمع الأصلي .

دلالة اللبرق بين متوسطين دعنا المناقش بين مترسطين دعنا اناقش للمرقة العلمات المتضمة في قياس دلالة الفرق بين مترسطين دعنا اناقش مشكلة حقيقية وهي قياس الفروق بين الجنسين Sex Differences في الفدرة على بناء أو تركيب الكلمات من الحروف. أعطى باحث إخباراً نجموعة من الرجال قواما ١١٤ رجلا ولجموعة أخرى من النساء عدها ١٧٥ أمراً وطلب من أفراد المجموعتين أن يكون الواحد منهم أكبر عدد من الكلمات وذلك من ٣ حروف في مدة ه دقائق (١٠ ع. ب. ق. ك. سط.) وحسب المتوسط الحسابي بالنسبة المناساء بفرق يساوى ١٩٥ بين النساء والرجال لصالح النساء ، وأراد الناسبة المناساء بفرق يساوى ١٩٥ بين النساء والرجال لصالح النساء ، وأراد اللباحث مدى ثبات كل متوسط من هذين المتوسطين عن طريق إيجاد قيمة الحالما المياري ويهادي وكلام عنه المناساء و مدى المناسبة الرجال و ١٩٥٠، ، بالنسبة المياري و ١٩٧٤، ، بالنسبة النساء . ويمكن تلخيص هذه النساء .

	النساء	الرجمــــال	القيمة
[ن،،ن٫]	Wo	116	عدد الحالات
[in tin]	Y1	14.7	المتوسط الحسسان
[21,12]	PA+3	420A	الاغراف المعيارى
	., 471	.,0,74	الخطأ المميارى
		ملين ۲۸۲	الخطأ الميارى بين المتوس
		158	الفرق بين المتوسطين
		. 1:41 =	النسبة الريدية ( 🗓 ):

وتحصل على الحطأ المعينارى الفرق بين المتوسطين من المعادلة الآنيـة التي تستخدم فيها الحطأ الهمياري لكل متوسط .

الحياً المعيارى لفرق = \ (الحطأ المعيارى م: )\* + ( الحطأ المعيارى م: )\*

أو لأمربع الحطأ المسارى للتوسط الأول 1- الحطأ المسارى للتوسط الثانى ونحسل على هـذه النسبة الزيدية عن طريق قسمة الفرق بين المتوسطين على

الانحراف المعيارى للفرق بين المتوسطين مركب

ودرجات هدده النسبة الريدية تترزع توزيعا اعتداليا ، وهناك جداول توضع مدى دلالتها الاحصائية مع السينات ذات الأحجام المختلفة وبالكشف على هذه القيمة في الجدول يتبين أنها أقل من الحد الآدني الدلالة إذ ينبني أن تصل قيمتها إلى ١٩٠٦ لمكي تكون ذات دلالة عندمسترى ه / أو ٥٠٠ وعلى ذلك فإننا نقبسل الفرض الصفرى ولا نرفضه وتقول إن الفرق الملاحظ ليس فرقا حقيقيا . هناك أكثر من ه فرص لحصول مثل هدذا الفرق كل ١٠٠ عاولة لجرد الصدفة والحيا في القياس . ومنى هذا أنه لا توجد أدله كافية العكم على وجود فرق بين الجذين في القدرة على بناء السكلمات من الحروف .

يستطبع البساحث أن يطبق منهج تحليل التباين Analysis of Variance لمرقة دلالة الفروق التي يحصل عليها بين درجات البنين والبنسات مثلا أو بين درجات السود والبيض ، أو ارباب الكليات المعلية والكليات النظرية في الدكاه أو التحصيل أو القدرات .. الخ . أول خطوة فى تطبيق منهج تجليل التبـاين هى ايجاد المتوسطات الجداد المتوسطات أي الخدد المتوسطات أي عدد ما إذا كان هـذا الفرق يرجع إلى عوامل عشوائية أو عوامل خطأ فى الفياس أو تـكوين المينة أم أنه يرجع إلى فرق حقيق وجوهرى فى الجاعات نفسها .

و يعرف التباين بأنه عبـــارة عن د مربع الانحراف المميارى ، وتحن نذكر أن الانحراف المميارى عبارة عن مقياس التشتت أو انتشار الدرجات وتبعثرها و بعبارة أخرى مو مقياس للفروق الفردية التي توجد بين أفراد المجموعة

والاتحراف المبياري تحصل عليه من « الجسند التربيعي لمتوسط مربع

حيث يدل الحرف مج على مجموع

ويدل الحسرف ح٣ على مربع انحرافات الدرجات عن المتوسط . ويدل الحرف ن على عدد الحالات أو عدد أفر اد العينة أو حجم العينة .

وعلى ذلك وطبقـا التعريف السابق الذي يشير إلى أن التباين عبارة عن مربع الانحراف المعياري فيكون التباين مساويا :

و لمرفة دلالة الفرق بين متوسطين نحصل على الحطأ المميارى لفرق بين مذين المترسطين The standard error of the difference hetween the two المترسطين وحدا الحطأ المميارى يوضع لنا اذا كان الفرق فرقا حقيقيا أم أنه يرجع إلى ظروف القياس والتجريب والصدفة .

كيف إذن نحصل على تيمة الخطأ المبياري هدده [ 8. E

الحيارى الغرق بين المنوسطين 
$$=\sqrt{\frac{v_0}{v_1}}+\frac{v_0}{v_0}$$

حيث بدل الحرف ح؟ على مربع الاتحراف المياري للجموعة الأولى.

حيث يدل الحرف يح؟ على مربع الانحراف المعياري للنجموعة الثانية .

ويدل الحرف ، ن ، ن على عدّ أفراد المجموعة الأولى والثانية على التوالى . واليك مثالا عمليا لتوضيح هذه العمليات الحسابية :

طبق اختبار فى التحصيل على خمسة طلاب من طلاب الآداب وحمسة طلاب من الكليات العملية ووجد أن متوسط درجات طلاب الآداب يريد ٣ درجات عن مترسط درجات طلاب العمل . فهمل مع هذا المدد الصغير من الطلاب .. هل هذا الفرق له دلالة احصائية أم أنه يرجع إلى خطأ فى القياس والتجريب ؟

مربع الاعراف	الانحراف	الدجة	طلاب الساءى	مربع الانحراف	الانحراف	الدجة	طلاب الآداب
٤.	۲+	34	طارق	1	1+	YE	محسن
4	r -	11	ماله	1	1 -	15	محود
١	1+	1.4	هوايد	٤	۲ –	1/	أبرأهم
٤	٧ -	10	عفاف	4	r+	14.	-سن
٤	4 +	14	زمره	- 1	1 -	11	سوسن
YY	•	٨٥		17	•	1	الجعوع

$$1V = \frac{\Lambda_0}{\Lambda} \qquad Y = \frac{1 \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot} = 1$$

ويلاحظ أن بحموع الانحرافات عن المتوسط فى كل بحموعة يسارى صفرا . والحطوة التالية هى الحصول على الانحراف المعيارى للمينة كليسا

$$\int \frac{7}{4} \int \frac$$

أما الانحراف المعياري للفرق بين المتوسطين فيمكن الحصول عليه مالط يفة

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt{2} = 2 \times 16 \times 1 = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt{2} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{$$

= PVI .7 × 75 = FV7.1

وبعد ذلك تحصل على النسبة الحرجة Gritical ratio أو العرجة الثائمة و 2 م المتوسط الآول ـــ المتوسط الثانى عن طريق المعادلة الآتية : الانجراف المياري للغرق بين المتوسطين

[ ملسوطة : المحسول على قيمة ١<u>/ ٦٠ ت</u>ضربهذه القيمة في ١٠٠ فتصبح ٧ -٤ أو <u>١٠٠</u> ثم توجد الجذر التربيعي لقيمة المقسام وهر ١٠ والبسط وهو ٦,٠٢٥ ثم تقسم البسط على المقام فيكون الناتج ٦٣٢٥. وهناك جداول تستخدم لهذا الغرض ]

$$Y_{7}$$
 اللَّبية الحرجة  $t_{7}$  =  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$ 

وهناك جدول لتوزيع درجات ۽ مع درجات حرية مختلفة وتعطى لسبة حسول هذا الفرق بالصدفة. ودرجة الحرية تحصل عليها من  $_{\perp}$  ن  $_{\parallel}$   $_{\parallel}$ 

#### تحليل النباين Analysis of Varian oc

فى المثنال السابق كان لدينا بجموعنان من الطلاب: طلاب كليسات الآداب وطلاب كليسات الآداب وطلاب كليات العلوم Arks and Science Skudenss و لحننا قد نترسع فى البحث و نتناول؛طلاب كليات أخرى كطلبة الطب أو التجارة أو الزراعة، وفى هذه الحالة يصبح لدينا أكثر مزرمتوسطين لدرجات الافراد على نفس الاختبار .

وتحن نستطيع بالطبع أن فتنساول هذه المتوسطات كل أثنين منها على حده وقوجد دلالة الفرق بينهما ، كأن تغارن طلاب العلوم بالآداب ثم الطب بالآداب ثم التجارة بالآداب ثم الرراعة بالآداب وهكذا ، ثم نكرر العملية بالنسبة المكيات الآخرى . وقد محتاج الباحث لكي يقارن درجات حمر بحوعات من الاطفال يتحدون من حس جهات مخفقة فيا لمنطقة التي يجرى فيها محثه وقد محتاج الباحث إلى معرقة دلالة الفروق في درجات زمن الرجع البسيط Simple Time - reaction عند حماة أو بهة أنواع مختلفة من الداخل الفظية المعتمدة المعتمدة المحتاج الباحث لقياس درجات مجموعة من الاطفال في الحفظ المحتلفة المحتفظة والاستذكار Memorizing وذلك باتباع طريقة القراءة وطريقة التمين . وقد يحتاج الباحث لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات مجموعة من الاطفال في الفدرة الحسابية بعد تدريس مادة المحاب لحم بالطريقة التقليدية والطريقة المصنحة المحسمة التي تتناول الارقام في شكل أشياء مشخصة محسوسة في مثل هذه المشكلات يستحسن أن نستخدم مقياسا عاما وشاملا لمحرقة دلالة هذه الفروق عن Overall test دواحدة .

ويدانا مثل هذا المقياس عما إذا كان هناك أى من هذه الفروق له دلالة إحمائية من عدمه، وإذا كان هناك فرق فإننا نبحث عن موضع هذا الفرق بين المتوسطات المختلفة. أما إذا لم يكن هناك دلالة للفروق فإبنا نقف في خلوات السحت عند هذا الحمد .

ويستخدم في معرفة دلالة الفروق مقياس ج وهو عبارة عن نسبة بين تباين المجموعات والتباين داخل المجموعات ( Y. ratio ) .

One Way analysis of Variance عنص واحد : Done Way analysis of Variance القياس قسيدرة الدطبق أحد الباحثين أختبار جالتون Galton - Bar لقياس قسيدرة الاطوال والحطارط Matching lines for length حيث كان

يمرض على كل فرد من أفراد عينته خطأ أفقيا طوله ١١٥ هم ويطلب منه أن يجد خطأ آخر يبدو له أنه يساوى الحط الآول . ولقد طبق الباحث هذه المعلية تحت ظروف مختلفة هى أربعة ظروف مختلفة يطلق عليها فى عمليات تحليل التباين باسم المعالجات . • Treatments »

واليك نتائج هذه التجربة حيث ندل الدرجات على الدرجة التي حصل عليها الدر في كل معالجة من المعالجات الأربعة :

فى الرابعة	क्षिक्ष	ني الثانية	الدرجة في المعالجة الأولى	الأفراد
117	117	111	116	350
117	111	14.	110	~سن
118	117	111	111	محود
117	110	117	11.	عمسسو
117	337	113	114	احاعيل
٥٧٧	eV)	04.	977	الجموع (به س)
11015	116:4	116	11758	المتوسط (م،)

[ ويلاحظ هنا أن أعلى الدرجات هي درجات المعالجة الثانية وأقلها درجات المعالجة الأولى }

المجدوع الكلي ٢٠٥١ + ٥٩٠ + ٧٧٥ = ٢٠٠٠

المترسط البكلي أو المتوسط الاعظمسم ٢٠٠٠ == ١١٥

#### الانحراقات داخل الجموعات within :

الرابية	الثالثة	الثانية	المالجة الأولى
157 +	Y.Y -	1+	117 +
127 +	11A +	4 +	Y'7 +
· 1:6 -	11A +	1+	148
T:£ -	*A +	۲ —	Y++ -
+ 14	Y:Y	۲ —	16 -

ونحصل على هـنـه القـــــــم عن طريق طرح و متوسط ، كل معالجة من درجة الفرد، فثلا الدرجة الأولى فبالعالجة الأولى عبارة عن ١١٤ – ١١٢٠٤ = ١٢٠١ = ١٢٠٤ من ١٨٤

الرابية	라베	الثانية	الخطوة الثانية نربع ا المعالجة الأول
7007	\$1/4	1, -	. Fory
FOOT	. Yoya .	6 -	7,77
1197	T:Y5	, h -	1,47
11,07	*176	£1	7V:0
7,07	£18£	٤, -	*****
Y1.Y.	17.4.	16	111 9 . 6

بخموع مربع الانخراقات داخل الجموعات

1457· = 1151・十 1558・十 16 十 1751・

والحمارة التاليمة هى الحصول على انحرافات المتوسطات الخاصة بالمعالجات عن المتوسط الاعظم ثم توبع هذه القم التي نحصل عليها .

والمسروف أن المتوسط الاعظم = ١١٥ والمتوسطات الاربع كانت على التوالى ١١٢٠٤، ١١٢، ١١٤٠٧ ، ١١٥٠٤

### فتكون الفروق كالآتى:

الرابعة	स्था था	الثانية .	المعالجة الأرلى	الفرق
·· ŧ +	··A —	* +	- 117	۲.
****	370	4,	٦,٧٦	مربع الفرق-٣
***	4.4.	£0.	44.4.	ع <sup>۲</sup> × ن

نربع هـ ذه الفروق التخلص من الاشارات السالبة . ثم نضرب الليم التي حصلنا عليها في عدد الحالات في كل معالجة وهذا المدد يساوي ه

> نوجد حاصل جمع مربع الانحرافات وسنجده ١٦٠٥٦ نوجد حاصل جمع مربع الانحرافات مضروباً في ن == ٨٢٠٨٠

و يمكن أن تلخص لك الحطوات السابقة لوبادة الابتناح:

١ ... اجم اللم في كل معالجة من المعالجات الأربعة .

ب أوجد متوسط كل معالجمة وذلك بقسمة المجموع على عدد الحالات
 هو ه م أ

وجد المتوسط الاعظم وتحصل عليه من حاصل جمع القيم كلهـا في
 المالجات الاربعة على مجموع عدد الحالات في المعالجات الاربعة رهو . ٧ .

غ \_ أوجد مقدار انحراف كل قيمة من قيم المعالجة الاولى مثلا عن متوسطها ١١٤ - ١١٢٥٤ = + ١٤٦ فى الحسالة الاولى . وكرر هذا بالنسبة للعالجات الاربعة .

ه ... ربع هذه الانحرافات التي توجد بين المالجات.

٣ ــ أوجد حاصل بحموع هذه الاتحرافات .

٧ ـــ أوجد مقدان انحراف المتوسطات الحاصة بالمعالجات الآذيع عن
 ١١٥ ــ ١١٥ ــ ١١٥ ــ ١١٥ ــ ٢٠٦
 ٨ ـــ ربع هذه الانحرافات .

ه ... أوجد بحوع مذه المربعات ( ١٦٠٥٢ ) .

10 ... إضرب مربع الانحرافات في عند الحالات .

11 .... أوجد حاصل جمع القيم التي حصلت عليها في الحطوة التاسعة .

. ١٢ ـ إجمع هذا الجموع وستجده ١٨٠٨٠

و يمكن تلخيص النتائج التي حصلنا عليها في الجدول الآتي حيث يقسم بحموع النباين إلى قسمين هما النباين بين الجموعات والنباين داخل المجموعات ودرجات الحرية لكل نوع ، ويعتبر النساين داخل المجموعات عبادة عن عدم تجالس المجموعة ووجود فروق فردية . بين أفرادها ، أما النباين بين المجموعات التجريبية في النباين الناتج من اختلاف الطروف التجريبية التي تريد معرفتها :

متوسط الربعات	درجات الحرية	بحوع مربعات الانحرافات	التباين
٠٢٠٧٧	٣	٠٨٠٢٠	بين المحمدوعات
677:3	44	79.7.	دراخل الجموعات
	19	104,	الجمسوع

ونحصل على متوسط المربعات من قيمة مربع الانحرافات على درجات

الحرية المقابلة أى 
$$\frac{\Lambda Y \Lambda^{\bullet}}{Y} = - Y Y Y$$
 ،  $\frac{\Lambda Y \Lambda^{\bullet}}{Y} = 0 Y Y Y 3$ 

كانحصل على نسبة ؛ عن طريق قسمة متوسط الانحراقات بين الجموعات

على متوسط الانحرافات داخل المجموعات نفسها =  $\frac{\text{۲۷،٦}}{8.770}$ 

ومعنى هذا أن التباين بين المجموعات يبلغ به أضعاف التباين داخل المجموعات. 
ولمرقة دلالة هذه الذمية الفائية ترجع إلى جدول خاص بهمذه الذهب في 
كتب الاحساء حيث نجد درجات حرية مختلفة أفقية ورأسية وعند التقاء هاتين 
الدرجتين نجد قيمتين قيمة تمكون عندها هذه الذسبة ذات دلالة عند مستوى 
ثقة ه / وأخرى أكبر منها عند ما تكون هذه الذسبة ذات دلالة عند مستوى 
إ / أنا إذا كانت النسبة التي حصلنا عليها لمقياس ؟ أقل من كل منهها فإن 
ذلك يؤخذ دليل إحسائى على عدم وجود فروق حيفية ومن ثم نقبل 
المرصر الصفرى . وفي المثال الحالى عند التقاء درجتي الحرية ٣ ، ١٦ نجمد أن 
قيمة ؟ المالوبة عند مستوى ٥ / م ، ٣ ، ٣ ، ١ و ٢ ، ٥ وه الغالب ما ننظر 
ومعنى هذا أن لمبة ؟ التي حصلنا عليها أكبر من كل منها، ويدلنا ذلك على 
أن هناك فرقا ذا دلالة إحسائية عند مستوى ١ / ٠ وفي الغالب ما ننظر 
درجات الحرية ذات التباين الأكبر في الدرجات الافقية والتباين الأصغر في 
درجات الحرية أن تقع في العمود الرأسي من الجدول . معنى هذا أن هناك فرقا 
ما بين هذه المتوسطات .

أما إذا كانت قيمة نسبة بم يس لما دلالة إحصائية فإننا نقطع بقبول القرض الصفرى ، وتتوقف عمليات القياس عند هذا الحد . أما إذا كانت نسبة به ذات لالة فإننا لا تعرف بالضبط بين أى من المتوسطات يوجد هذا الفرق ، ولدلك تعليق مقياس به بين المتوسطات التى تختلف اختلاقا ظاهريا كبيرا. أما تفسير النباين الذي يوجد داخل المجموعات فيفسر بأنه ناتيج عن خطأ في الفياس ويمكن حساب التباين من الدرجات الحام نفسها بدون حساب الاتحراف عن المترسطات ، وتعطب هذه الطريقة تربيع الدرجات الحام وكذلك تربيع المترسطات ، وتعطب هذه الطريقة تربيع الدرجات الحام وكذلك تربيع المترسطات .

وبالنسبة للثال السابق يمكن استخدام الدرجات الحتام ويمكن استخدام الدرجات الحسابية بطرح قيمة الدرجات الحسابية بطرح قيمة متساوية من هذه القم وتقليلها ويمكن طرح - 11 والتمامل مع الاعداد الباقية وبذلك يصبح الرقم الاول = 11 - 11 = 2 وهكذا . والجدول الآن يوضح العلميات الحسابية بالطريقة الجديدة .

الرابية	4111	الثانية	المعالجة الأولى
Y	Y	4	٤
٧	٣	1.	•
£	7	1	1
٠ ٢	ø	3	0
٧	۲	4	٧

الجموع ١٧ - ١٧ الم

وبتطبيق هذه القواعد نحصل على ما يلى : مجموع مربعات التباين بين المجموعات

$$\lambda \gamma_1 \lambda_2 = 0 \cdots - 0 \gamma_1 \lambda_2 = \frac{1 \cdots 0}{\gamma_1} = \frac{\gamma_1 \gamma_2}{\gamma_2}$$

مر بعات النباين داخل المجموعات ٢٥٢ 
$$= \frac{7918}{0}$$
  $= 707 - 107$ 

وهي نفس الذي التي حصلنا عليها بالطريقة التي تتمامل مع الانحرافات عن المترسطات . أما بقية النصليات في ايجاد نسبة 1 فهي نفسها المتضنفة في الطريقة السابقة . ويلاحظ أن النباين داخل المجموعات والنباين بين المجموعات بحب أن يعطى نفس قيمة النباين الكلي . وتستخدم هذه الحقيقة كحك لمراجعة العمليات الحسابية . وذلك في حالة استخدام بجموعات متساوية العدد .

ومذه القواعد تستخدم عندما تتمامل مع جماعات متساوية المدد أما عندما تختلف في المدد فإن مناك قواعد أخرى لحساب التباين بين المجموعات وداخلها أما التمامي الكلي فإن فاعدته لا تتغير .

وتستخدم المعادلة الآتية في حالة عدم تساوى عدد أفراد المجموعات الجزئية الشان من المجموعات

أمًا الشابن داخل الجموعات فيمكن الخصول عليه عن طريق الماحلة الآتية:

أما التباين الكلى فإن المعادلة السابقة التى تستخدم فى حالة تساوى المجموعات هى التى تستخدم هنما أيضا . درجات الحرية هى التى تستخدم فى حالة تساوى المجموعات بالنسبة التباين الكلى والتباين بين المجموعات أما التباين داخس المجموعات فيساوى بح ( عدد الحالات فى بجوعة معينة \_ \_ 1 ) .

Analysis of Variance in a Two - Way : تعليل التباين الى عثمرين Glassification Prolbems

تعدثنا آ نفا عن نوع من تحليل التباين كانت المطيات أو الدرجات تصنف فيه على أساس من عنصر تجربي واحد أى أن المطيات كانت تختلف طبقا لمنصر واحد فكان هناك مبدأ واحد النصنيف أو سبب واحد لفصل الدرجات . أما في تحليل التباين إلى عنصرين فيوجد أساسان أو سببان التصنيف أو ظرفان من الظروف التجربية إلى أخرى. ومن أمثلة ذلك أننا قد فـتتخدم طرق تدريس مختلفة في تعليم الرياضيات مثلا وقد فستخدم في ذلك عددا من المدرسين وليكن عددم خسة ولتكن طرق التدريس أديمة طرق بحيث يطبق كل مدرس الطريقة الأولى ثم الثانية ثم المالية ثم الرابعة فينتج فدينا ٢٠ حالة أو ظرف أو تركيب تجربي من المدرسين ومن طرائق التدريس ( المعربية التدريس ( من طرائق التدريس ( Combination of teacher and Method ) .

## ويوضح الرسم الآني هذا التصميم التجربي

	طـــرق التدريس							
	٤	٣	٧	1	المعلمون			
					1			
ĺ			ļ		j -			
					ء			
İ					5			

ولنفرض أن هذه الطرق طبقت على صدد من التلاميذ في كل ظرف °ن الظروف التجريبية العشرين .

ولتوضيح الخطوات العملية المتضمنة في تحليل التبياين إلى عنصرين نسوق إليك المثال الآتي ويتلخص في حسول الباحث على مجموعة من الدرجات نتيجة لتطبيق أحد الاختبارات النفسيحركية Payohomotor toes في ضوء استخدام الهداف ذات أحجام مختلفة ( Targets ) كان أفراد السبة يصوبون أهدافهم نحو أهداف مختلفة الاحجام أي أن هذه الأهداف كانت أنواع متباينة ويبلغ عددها أربعة أنواع . أما الاختبار النفسيحركي فحكان عبارة عن ثلاث آلات أو أجرة مختلفة أيضا وكان مناك فروق فردية بسيطة بين هذه الآلات . وحدث امتراح بين الآلات المختلفة وأحجام الأهداف المختلفة وينتج عن هدا الدكيب أو الإمتراج أو الحلط ١٢ وضعا أو موقة أو حالة .

وكان هناك خسة أشخاص فى كل حالة من الحالات الآربعة للأهداف وتم حصول السباحث على بمعوعة درجات وعلى المتوسط الحسان لسكل مجموعة ثم المجموع السكل للمينة فى كل آلة من الآلات وكذلك المتوسط السكلي .

<sup>(1)</sup> Guiford, J. P., Fundamental Statistics in Psychology and education.

والجدول الآتي يوضع درجات ع. طالبًا على إختبار نفسيحرك بإستخدام ثلاثة آلان مختلفة مع إستخدام أهدافذات أحجام مختلفة عدهما أربعة أحجام.

. 11 1 1		. 10 1 11	الآلاد			حيتم الحدف
على خيتم الهدف	المتوس	المجموع لحبم الهدف	7 7 1		1	حيم رحد
			٤	É	٦	
			۲	1	٤	
			۲	٥	۲	1
			١	۲	٦	
٣		£0	1	۳	۲_	
			1.	10	۲۰	المجموع
			۲	٣	٤	المتوسط
			<u>+</u>	٦	٨	
			1	٦	٣	
			3	۲	٧	ب
			Υ,	٣		
		7.	٠٣	٨	<u> </u>	
			1-	40	40	•
			۲	٥	٥	۲ '
			٦	٩	v	
			٤	٤	٦	
			٣	٨	٩	-
i I			٨	£	٨	
		۹٠	1	•	0	
			۲0	٣٠	٣٥	*
			•	٦	٧	r

المتوسط لحجم	الجموع لحيم		الآلات		حيم المدف
الحدف	المدف	٣	۲	١	حجم رسی
		٦	٧	٩	
		0	۸	۳	
		٧	٤	٨	5
ĺ		4	٧	A	
٧	1+0	^	٤	1	
ì		20	4.	٤٠	6
	-	V	٦	٨	٢
	٣٠٠	٨٠	1	14.	الجموع للألات
٥		ŧ		٦	المتوسط للآلات

#### مصدر التبايي :

تُرجع مثلا إلى الهدف ولسكن هناك حالة عكسية فى الآلات تحدث الثمادل أو تجعل هذا الغرق لايظهر أو تطغى عليه وتعلمسه.

ولذلك فاننا في حاجة إلى نوع من المقاييس يسمح لنا بفصل أو عزل التباين أو الاختلاف الذي يرجع إلى كل عنصر تجربي ومعرفة هذا الصنصر

#### تباين التعافل Intern ction variance

عرفنا أن النباين قد يرجع إلى حجم الأهداف أو إلى نوع الآلات أو يرجع إلى كليهما مماً ، وهناك نوع آخر من النباين هو النباين الذي يرجع إلى النفاعل أو إلى النداخل بين هذين المنصرين، فالنباين الذي يرجع إلى التفاعل لايرجع إلى عامل واحد منفردا وإنما يرجم إلى التأثير المشترك لسكلا المنصرين

#### طرق خساب التياين

يمكن حساب التباين عن طريق استخدام الانحر افات devlations ومتوسطات الجاعات ، أو عن طريق استخدام المدرجات الحام نفسها ومتوسطاتها .

بحوع التباين السكلي أو بح ( مربع الاعرافات السكلية ) == \* ( \* درجات الحانات \_ المتوسط السكلي ) ٢

$$= (r-o)^7 + (3-o)^7 + (3-o)^7 \cdots + (r-o)^7 + (3-o)^7 \cdots + (r-o)^7$$

( تأتى هذه الدرجات من أول عمــــود للآلات وأول حجم من أحجام الاهداف حتى آخرها مطروحا من كل قيمة متوسطها الحسابى وبذلك نحصل على الانحرافات).

$$\left| \frac{\mathbf{r} \vee \mathbf{t}}{\mathbf{r}} \right| = \mathbf{r}(\mathbf{r}) + \mathbf{r}(\mathbf{t} - \mathbf{r}) + \mathbf{t} \cdots + \mathbf{r}(\mathbf{t} - \mathbf{r}) + \mathbf{r} \mathbf{t} =$$

وهذه القيمة هى قيمة التباين السكلي

التباين بين الصفوف الرأسية 🚤

عدد الاعمدة × عدد الحالات داخل كل بحرعة [ بح ( متوسط الصفوف ـ متوسط الاعمدة ٢٧

$$\begin{aligned} & = \text{or} \ [ \ ( \ v - v \ ) + \ ( \ v - v \ )^{T} + \ ( \ v - v \ )^{T} + \ ( \ v - v \ )^{T} + \ ( \ v - v \ )^{T} \\ & = \text{or} \ [ \ ( \ v \ ) + \ ( \ v \ )^{T} + \ ( \ v \ )^{T} \ ] \end{aligned}$$

التباين داخل المجموعات أو الصفوف الافقية

عدد العفوف 🗴 عدد الاعدة [ بح ( متوسط الاعدة .. المتوسط العام )

$$0 \times 3 \left[ (r - 0)^{7} + (0 - 0)^{7} + (3 - 0)^{7} \right]$$

$$= 0 \times 1 \left[ (r + (-1)^{7}) \right]$$

$$= 0 \times 1 \times 1 = 0$$

= عدد الحالات (۶ (مترسط العمنوف والاعمدة ـ المتوسط الكلي)" o [(٤-ه)" + (٢-ه)" + (٢-ه)" من أول صف من المتوسطات ... + (٨-ه)" + (٢-ه)" + (٧-ه)" من آخر صف من المتوسطات

$$= {}^{r} Y + {}^{r}$$

وهو التباين بين متوسطات المجموعات البالغ عددها ١٢ بجموعة .

إذا طرحنا من هذا التباين الذي يرجم إلى الاختلاف بين المجموعات الاثنى عشر التباين الحاص بالاعمدة الاقتمية والاعمدة الرأسية Columns and rows قاله يتمبق عندنا النباين الحاص بالتداخل Interaction .

وهو عبارة عن تباين الصغوف 📐 الأعمدة أو الآلات 🗙 الأهداف .

وهناك طريقة أخرى مباشرة لايجاد تباين التداخل

عدد الحالات في الصف [ بح ( متوسط الصفوف والأعمدة ـــ متوسط الاعمدة ـــ متوسط الاعمدة ـــ متوسط الاعلى)؟ ]

ه [ ( ٤ – ٣ - ٣ + ٥ ) ا + ( ٣ – ٢ - ٥ + ٥ ) من أول صف للمتوسطات . . . . . حتى + ( ٣ – ٧ – ٥ + ٥ ) ا + (٧ – ٧ – ٤ +٥ ) ا من آخر صف للمتوسطات

$$\begin{bmatrix} v(1)+v(1-)+\cdots+v & -v(1-) \\ v(1)+v(1-)+\cdots+v & -v(1-) \end{bmatrix} = 0 \times \xi$$

التباين داخل المجموعات الـ ١٢ 🚤

$$(r-2)^7+(2-2)^7+(7-2)^7+(r-2)^7+(7-2)^7$$

$$+(r-v)^{7}+(v-v)^{7}+(v-v)^{7}+(r-v)^{7}$$

ويمكن أن تجرى مراجعة لهذا التباين عن طريق استحدام التباين السكلى وطرح النبان بين الصفوف والأعمدة هكذا

درجات المربة Degrees of freedom

لمرقة نسبة ح لكل نوع من أنواع التباين التي حسلنا عليها حق الآن لابد أن تحدد درجات الحرية . وبالنسبة التباين السكلى فاتنا تحصل على درجات الحرية عن طريق معرفة عدد الحالات بعد طرح واحد منها (ن - 1) والمعروف أن عدد الحالات جميعا هي ٢٠ فتكون درجات الحرية بالنسبة التباين السكلى ( ٢٠ - 1 ) = ٥ ه . ودرجات الحسرية بالنسبة للجموعات الاثني عشر = ١٢ - 1 العربة الأعمدة والصفوف.

أما درجات الحرية الحاصة بالتداخل <u>:</u> الاعمدة × الصفوف : ٢×٧=٦ ونفس هذه التيمة يمكن الحصول عليها بالطرح : ١١ - ٢ - ٣ - ٢ - ٢.

لأن درجات الحرية الخاصة بالتداخل تاتجة من مصدرين أو من عنصرين. ونحن

نَعْرِفَ أَنْ بَحُوعَ درجات الحرية هو ٥٥ وقد عرفنا حتى الآن مصادراً لـ ١١ درجة يتبق ٥٩ - ١١ = ٤٨ وهي درجات الحرية الخاصة بالتباين داخيل الجمرعات .

ويمكن الحصول علىهذه التيمة عنطريق الجمء فالمروف أن لدينا ١٧ججوعة ولكل بموعة ، درجات حرية فيسكون الجمسوع = ١٢ × ١٤ = ١٨ التباين المتبق .

ويمكن توضيح طريقة حساب درجات الحرية بالطريقة الرمزية الآتية :

The F Ratio السبية الثانية

والآن نحسب نسب تم النسبة الفائية لثلاث عناصر وهي الآلات أوالاعدة ( Machines K ) والنسبة الفائية للصغوف أو لحجم الهدف ( Target size r والنسة الغائية التداخل أو الاهدف 🗴 الآلات أو ( Kxr) و عكن تلخيص مصادر النباين والنسة الفائية في النجرية السابقة :

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
المتوسط	درجات الحرية	التباين	المصدر أو المنبع
0+	۳	10-	حجم الحدق
۲٠	۲	٤٠	الآلات
Y: YY	٦	- Y•	التداخل
Y12Y	£A.	178	داخل المجموعات
	٥٩	444	الجمسوع

وواضح أننا تحصل هل المتوسط من قسمة التباين على درجات الحرية المقابلة و ممكن الحصول على النسبة الفائمية لسكل مصدر من مصادر التباين عن طريق قسمة مذه المتوسطات ونسبة ١٦ الواجب الحصول عليها عند مستوى ثقة 1 / , و./

النسبة الغائية للأمداف 
$$=\frac{0.0}{7.77}$$
 -10,0 النسبة الغائية للأمداف

و محصل على القيم الواجب الحصول طبيا النسبة الفائية للى تكون ذات معنى عندميتوى ه ( م ، / ) من الجداول الإحصائية الخاصة بالنسبة الفائية و ، و مقارنة نسب ع بالقيم المستمدة من الجداول استطيع أن نقر و مدى دلالة التباين، وواضح أن نسبة ع الحاصة بالتداخل ليس فا دلالة وأن النباين الخاص بالآلات له دلالة عند مستوى ( / وكذلك التباين، الخاص بالاهداف. فالتداخل

أمل مدلألة إحمائيه لأن قيمة لسبة ﴿ التي حصانا عليها في التجربة وهي ٩٥٠. أما الفسية الفائية للآلات مكالت ٥٨٥. وهي أكبر من الفسية المطلوبة عند مستوى ١/١ في حالة استخدام درجتي الحرية ٢، ٨٤ وممتى هذا أن الآلات لها تأثير على الآداء بصرف النظر عن حجم الهدف. وكذلك التباين الحاص مجمم الآهداف له دلالة إسحمائية عند مستوى ١/١ أما هدم دلالة التداخل فعناها أن صعوبة الهدف لاتمتمد على لوع الآلة المستخدمة في القياس.

ولتوضيح معنى هذا التباين لسوق إليك الجدول الآتى الذى يوضح التباين الذى يرجم إلى عناصر ثلاث هى الهدف والآلات والتداخل بينهما

المتوسط	الجموع	بدة	متوسطات الاعمسدة				
		Ť	Y	١	الصغوف		
٣	٩	۲	۲	٤	1		
	14	۲	0	0	u		
٦	3.6	0	1	٧	•		
٧	*1	٧	٦	٨	5		
_	٦٠	17	۲٠	71	الجموع		
0		•	0	٧.	المتوسط		

المتوسطات بعد حذف التباين الذي يرجع إلى الآلات

- iri -

ألمتوسطات بعد حذف التباين الذي يرجع إلى الآلات

المتوسط	الجموع	٠ قبلي	متوسطات الاعمدة			
		٣	Υ	1	الصفوف	
٣	٩	٣	٣	٣	1	
٤.	14	۳	٥	٤	U	
1	1.4	٦.	٦	1	-	
1	*1	٨	٦	٧	5	
	٦.	۲٠	۲٠	۲٠	الجموع	
0		0	0	0	المتوسط	

# التباين بعد حذف التباين الحاص بالهدف وبالآلات (يتبق التداخل)

المتوسط	المجموع	( )	المفرف		
		٣	Υ	1	
• ,	10	. 9		٥	1
	.10		3	٠	ں
٥	10	0	٥	٥	-
	10	7	ŧ	0	.5
_	٦٠	۲۰ `	۲٠	7.	الجموع
	_	٥	٥	۰	المتوسط

كان الحل السابق يستمد على إيجاد الاعمرافات deviations ولكن كما سبق القول يمكن إيجاد التبساين باستخدام القيم الاصلية نفسهما دون الرجـوع إلى الانجرافات عن المتوسطات.

حيث ينل الرمز بح على المجموع .

د د د سا على مربع الدرجات.

و و ن على عدد الحالات كليا.

= ٢٦ + ١٤ + ١٤ . . . . + من الصف الأول .

حيث يدل الرمز » س س على بحسوع الدرجات فى كل من الصفوف (ص) والأعمدة (ع) والرمز به على عدد الحالات فى داخل المجموعة الواحدة (٥)

وتحصل على اللم ٢٠٠ + ٢٠٠ + ٢٠٠ من بجوع الصف الأول من جدول الهدرجات الأصلى كما تحصل على اللم وجود + ٢٠٠ به ٢٠٠ به ٢٠٠ من الصف الأخير من معدول المنزجات الأصلى وبقية اللمم المحصورة بين الصف الأول والاخير من نفس الجدول تحصل أيضا وعلى مربعاتها بنفس الطريقة .

النباين بين الصفوف Rows 
$$= \frac{(* v v_0)^7}{v} - \frac{(* v_0)^7}{v}$$

حيث يدل الرمن بح س على بحموع درجات الصفوف (ص)

د ، ، س ع على عدد الحالات في الاعمدة (ع)

ب , ، ن على عدد الحالات هيما .

 $= \left[ \frac{1}{v} \left( \frac{7}{v} + \frac{7}{v} + \frac{7}{v} \right) \right] - 1000$ 

حيث يدل الرمز بم س ع على بحوج المدجات للاعمدة (ع) وحيث يدل الرمز رد ص على عدد الحالات في الصف =

$$10\cdots - \left[ {}^{4}_{N} \cdot + {}^{4}_{1} \cdot \cdots + {}^{4}_{1} \cdot 1 \cdot \cdot \cdot \right] =$$

$$\boxed{ \begin{array}{c} \xi \cdot \\ \end{array} } = 10\cdots - 10\xi \cdot =$$

ويلاخذ أن الشيمة (\* س) واحدة في جميع الممادلات ويجب حسابها

مرة واحدة وهي ( <sup>٣٠٠</sup> ) وبلاحظ أنسا حصلنا على نفس القيم التي سبق أن -صلنا عليها .

هنساك شروط معينة ينبنى ترفرها فى المطيبات حى يمكن تعليق منهج تحليل التباين من هذه الشروط أن تكون العينة عقارة عشوائيا Random منهج تحليل التباين من هذه الشروط أن تكون درجات و Sampling وأن يكون هناك تباينا متساويا داخل المجموعات موزعة توزيعا إعتداليا normal distribution داخل المجموعات وضرورة خصوع التباين لا بعد أن المجموع التكلي التباين لا بعد أن يكون هو نفسه حاصل جمع تباين العناصر المختلفة .

ولكن هناك دراسات حديثة تناولت شكل توزيع الدرجات وتبين أرب النسبة الفائية لاتختلف كثيراني حاقتهم اعتدال التوزيع، بمنى أنها ليست حساسة لشكل النوزيع. وتتمشى هـله الحقيقة مع حقيقة أخرى هي أن توزيع المترسطات يتخط الشكل الاعتمدال حتى وإن كانت الدرجات الخام لا تخضيع للتوزيع الاعتمالي. كذلك هناك أشكال أكثر تمقيدا من تحليل التباين منها التحليل إلى ثلاثة عناصر وإلى أربعة عناصر أو خسة عناصر وهكذا (الله . كذلك هناك وسائل أخرى لقياس الدلالة تستخدم في حالة عدم خضوع المعليات الى محصل عليها الباحث للنحق الاعتدالي .

مفیاس (کای)۳

تحدثنا حتى الآن عن منهج تحليــل التباين في معرفة دلالة الفروق التي ترجع

Guilford, J. P., Fundamental Statistics in psychology and (1)
Education,

إلى العوامل التجربية جمعة ومنفردة والتي ترجمع إلى التداخل بينها أو التي ترجمع إلى التداخل بينها أو التي ترجمع إلى أخطاء القييساس والتجربيب. وكانت العلمات الحسابية تعمد على العرجات التخام نفسها التي يحصل عليها أفراد العينة أو على متوسطات هذه العرجات والفروق بين هذه العرجات ومتوسطاتها. والآن نعرض عليك منهجا آخر لقياس الدلالة الاحسائية الفروق، والمتحقق من صحة الفروس العلية التي تضمها وهو مقياس (كاى ) Chi - square وعتاز هذا المقياس ، كتحليل التباين ، بأنه يضع أبدينا على الفروق دفعة واحدة وليس واحدا وحدا كا هو الحال في مقياس الفرق بين متوسطين أو كل متوسطين على حده . ومن مزايا هذا المقياس أيمنا أننا فستخدمه في حالة المعليات التي تكون على شكل تكرارات هذا المقياس على الدرجات أو عدد الأشخاص الدين يحصلون على درجات معينسة وليس على الدرجات نفسها . ويتضمن ذلك وجود لسب ووجود احسمة العرسيات .

## ولتوضيح استخدامات كاسمى لسوق إليك المثال الآتى:

 المنوقع أو النكرار النظرى Expected frequency ويمكن أن نرمز إليه بالرمز أين أما الشكرار الحقيقى أي أما الشكرار الحقيقى الذي حصلنا عليه من واقع النجرية فيمكن أن نطلق عليه الشكرار ( الملاحظ أر النجري، في وهو في هذه التجرية يسادى ٢٨ فيل هذا التكرار ( ٢٨ ) يُختلف اختلاقاً جوهريا عن الشكرار النظرى المتوقع أو الفرضى وهسمر ( ٢٠ ) أى الشكرار الواجب الحصول عليه على أساس من الفرض الصفرى أي فرض عدم وجود فروق ذات دلالة احسائية ؟ وتعتبر هذه القيمة هي متوسط الشكرارات النظرة .

ويمكن الحصول على قيمة كانى بالمادلة الآنية ثم البحث فى جدول (كاى)\* عن مدى دلالة هذه القيمة مع درجة واحدة من درجات الحرية .

$$\frac{Y(\underline{b} - \underline{b})Y}{\underline{b}} = \frac{Y(\underline{b} - \underline{b})Y}{\underline{b}}$$

حيث يدل الرمز لي على التكرار الملاحظ التجريبي .

حيث يدل الرمز لص على التكرار النظرى أر المتوقع أو الفرضى .

$$\frac{111}{111} = \frac{111}{111} \times \frac{1}{111} = \frac{1}{111} \times$$

7/6 =

ولتنسيرهذه القيمة نرجع إلى جدول كا " ( ٪ ) مع درجة حرية واحدة نجمد أنها أفل قليلا عن القيمة المطلوبة لمستوى الثقة 1 / حيث يتطلب ذلك ٩,٩٣٥ وعلى ذلك لا نستطيع أن نرفض الفرض الصفرى على أساس 1 / ولكنا ترفضه على أساس مستوى الـ ه \_/ فهذا الفرق له دلالة احصائية عند مستوى ثقه ه \_/ ولمقد تماملنا هنا مع تكرار تجريب واحد هو ٢٨ ولكن فىالواقع لدينا تكرارين هما ١٧ وهم الذين رفضوا فكرة الزواج و ٢٨ وهم الذين وافقوا على الزواج ويمكن إيجـاد قيمة كاتى باستخدام هذين التكرارين دون ايجاد النكرار المتوقع

 $\frac{(e-e)^{\prime\prime}}{(e-e)}=\frac{(e-e)^{\prime\prime}}{(e+e)^{\prime\prime}}$  النظرى عن طريم المعادلة الآتية کا

$$-\frac{(\Lambda Y - YI)^2}{\Lambda Y + YI} = \frac{(\Gamma I^7)}{6} = \frac{\Gamma O Y}{6} = \frac{1}{3} I^7$$

وهي نفس القيمة التي حصلنا عليها بالطريقة الأولى . ويلاحظ أننا في الطريقة الأولى حين استخدمنا الدرق بين التكرارين كنا تضرب في م ولسكن في الطريقة الثانية لا نضرب في شيء . كانت هذه المشكلة متعلقة بالمقارنة بين استجابتين فقط هما موافق ومعارض ، ولسكن قد يتناول الباحث أكثر من استجابتين كأن تكون موافق ، معارض ، ولم يقرر أو متزدد .

والمشكلة الآنية توضع هذه الحالة حيث سأل الباحث ٣٠ طالبا و ٣٠ طالبا و ٣٠ طالبا و ٣٠ طالبا و ٣٠ طالبة هذا السؤال : هسل ينبغى أن تواصل الحريجة العادية المتوسطة دراستها المحمول على درجة عليها ٢ نعم / لا / غير مقرر / وأواد الباحث أن يتأكد من وجود فرق في الرأى يرجع إلى الجنس 80x ، والفرض الصفرى في هذه الحالة مؤداه أنه لا يوجد فرق في الاستجابات يرجع إلى الجنس .

$$\frac{V_{0}}{V_{0}}$$
والماعدة المامة  $V_{0}$ اد قيمة  $V_{0}$ م  $V_{0}$  والماعدة المامة  $V_{0}$ اد قيمة  $V_{0}$ 

## حيث يدل الرمز إلى على الشكرارات الملاحظة د د . إلى و د النظرية المتوقعة

ونسطيع أن نجد قيمة كاكل لكل جنس على حدم تم مجمع الفيدين ولكن الافضل إمجاد دلالة الفروق دفعة واحدة. والجدولالآني يوضح العمليات الحسابية المطلوبة للحل ويوضح عدد الرجال والنساء الذين أجابوا بنحم و لا وغير متأكد أو لم يقرو .

(ن <u>ط</u> - ط) عاد) الم	صن)"	( اھم – ا	- لص			التكرا النظر	التكرارات الملاحظة		الاستجابات	
نساء رجال المجموع	رجال	ىاء	نياء	رجال	رجال	تاء	المجموع	ئياء	رجال	
1 00 ,00 ,00	٩	1	4+	۳-	14	14	71	10	1	posi
V118 T107 T107	40	40	o –	0+	٧	٧	18	۲	14	K
ידי רדי יעי	٤	٤	4+	۲-	11	11	77	۱۳	1	غير متأكد
4573 8574			صفر	صفر	٣٠	٣٠.	٦.	٣.	۲.	الجموع

وقيمة كاتى هي حاصل جمع (لهم - لهذ) وهي ١٠٢٦ وه

إذا لم يكن هناك فرق بين الجنسين فإننا نتوقع أن نجد عددا متسارياً في استجابة تهم عند كل الجنسين لأن المدد متساوى في كلا الجنسين أصلا وكذلك نجد أن عدد استجابات و لا ، متساوياً في كلا الجنسين أيضاً وبالمثل نجد عددا متساوياً في استجابات و لم يقرر ، بالنسبة للجنسين نحصل هل المدد المشترك للجنسين في كل استجابة وهو ٢٢ لاستجابة نهم و ١٤ لاستجابة لا و ٢٢ لاستجابة لم أقرر ، وإذا لم يكن هناك فرق فإننا نتوقع أن تكون هذه

الاستجابات مقسمة بالتساوى بين الجنسين فيكون لدينا ١٢ ، ٧ ، ١١ على التوانى وهذه هن قع السكرازات المتوقعة في ضوم الفرض الصفرى أى التقسيم إلى ٥٠/٥٠ .

نوجد الغرق بين التكرارات التجريبية والتكرارات النظرية (له ـ — لهن) لمكل استجابة ولكل جنس ، ثم نربع هذه اللهم الآخيرة وبعد ذلك نقم هذه للمهمة المربعة على قيمة ثم تجمع وحاصل الجمع هو قيمة كاكن وهو ٩٣٦، المتخانات السنة الموجودة في هذه التجربة ، وتوضيح هذه القيمة مدى تباعد التكرارات التجربية عن التكرارات التي كنا نحصل عليها لو لم يكن هناك فرق يرجم إلى الجنس .

ولتفسير قيمة كالى نرجع إلى الجمدول الإحسائى الخاص بتوزيع درجات كالى مع درجة حرية معينة هى فى هذه الحالة y وتحدد درجات الحرية فى همذه المسألة عن طريق المعادلة الآئمة :

رمنى ذلك أنتا إذا عرضا قيمة صف من الصفوف أصبح مثاك فرصة واحدة أمام الدوجات فى الصف الثانى التغير. وبالرجوع إلى جدول كائى مع دوجتين من درجات الحرية تجد أن قيمة كانى لها دلالة عند مستوى ه [ ومع ذلك فإننا ترفس الفرض الصفرى وتقول إن هناك فرنا فى الاستجابات بين النساء والرجال فى الرغبة فى مواصلة الدراسة العلميا .

عرفنا الآن أن حناك بوجه عام فرق بين الجنسين في حدّه الاستجابات ، ولـكن لمرقة موطن هذا الفرق بالضيط تعود إلى الجدول السابق الموضح بين العملمات الحسابية وتنظر إلى قم كانى الفرعية وسجد أنها صغيرة في جيسح الحالات ماعدا في استجابة واحدة وهي استجابة ولا ، فبناك فوق واضع في هذه الاستجابة بين النساء والرجال ، ١٧ رجلا في مقابل إمرأتين فقط وقيمة كانى المقابلة هي ٤٠١٤ وباستطلاع جدول كانى مع درجة واحدة للحرية نجد أنها ذات دلالة إحصائية تفوق مستوى 1 / . ومعني ذلك سيكولوجياً أن الرجال يقروون بحسم عدم موافقتهم على استمرار النساء في الدراسات العليا ، أما إذا أخذنا في الاعتبار الذين لم يقرووا بعد والذين قالوا نعم فإن هذا الفرق يصبح ضعفياً .

### استخدام مقياس كاي، في جداول التوافق :

chi - square in contingency tables

في مثل هذه الجداول بتمامل مع متغيرين مترابطين intelligence level and martal status أمثل الذكاء والحالة الاجتاعية intelligence level and martal status في هذا المثال الذي يمالجه الآن يوجد ٢٠٩ شايا أمر يكيا كانوا يعتبرون في أيام دراستهم من ضعاف العقول feeble - minded حيث كانت نسبة ذكائهم (10) تعراوح ما بين ٢٠٩ وهناك بحوعة أخرى من الرجال قوامها ٢٠٩ أيضاً من نفس السن أي العشرينات وكانت نسبة ذكائهم عادية أو متوسطة أي تقترب من المائة . وكانت نسبة المتروجين من كلا المجموعتين ٢٠٩, لعنماف العقول ، ٣٩٥, بالنسبة الأسوياء Significant ومنا تسامل الباحث عل هذا الفرق في نسبة الزواج له دلالة إحسائية Significant ؟ وبعبارة أخرى مل يختلف المتروجين وغير المتروجين في الذكاء ؟ وبعبارة ثالثة عل هناك ارتباط متروجة رجموعة غير متروجة ثم بحوعة سوية وبجوعة ضعيفة العقل ويحكن

قياس معامل الارتباط بين هذه العوامل أى معامل ارتباط الفاى Phi مما م استخدام مقياس و ع ، لمعرفة دلالة معامل الارتباط ، ولكن مقياس ع هذا يصلح لمرفة معامل ارتباط بيرسون Pearson ولا يصلح لمامل ارتباط فاى ولذلك فإننا فستخدم مقياس كاى؟ لحل هذه المشكلة ، ويصبح الفرض الصفرى في هذه الحالة مؤداه أنه لا يرجد ارتباط بين الحالة الاجتهية والدكاء . ومعروف أن المتفيرين الذين تتعامل معهما هنا وهما الذكاء والحالة الاجتهاعية مستقلان في هذه العينة كاى؟ في جدول التكرار المرجود في الصفحة الثالية يوضح طريقة حساب قيمة كاى؟ في جدول التكرار المرجود في التوافق لدراسة الملاقة بين الحالة الاجتهاعية للاسوياء وضعاف المقول .

إننا نترقع طبقا الفر من الصغرى أن تجد عددا متساويا من المتروجين وغير المتروجين وغير المتراد النظرى من المتروجين في وسط الاذكياء وضماف العقول. وتحصل على التكرار النظرى من قسمة المجموع على ٢ أى ١٩٠٠ = ٩٧،٥ المشواذ والاسوياء . وبمراجعة جدول توزيع كاتى مع دوجة حربة واحدة تجد أن القيمة المطاربة عند مستوى ثقة ١ / هي ٣،٦٥٥ في حين أن القيمة التي حصلنا عليها هي ٧،١٠ وعلى ذلك فافرق له دلالة إحصائية . ومعني ذلك أن نسبة المتروجين من الاذكياء تفوق هذه النسبة من ضماف العقول .

ونحن نذكر أننا نحدد درجات الحرية عن طريق المعادلة الآتية (عـــدد السعوف - ١) (عدد الاعمدة - ١) وفى الحالة السابقة كان لدينا عانات أدبعة رعمودين وصفين .٠. درجات الحرية ــــ (٢ - ١) (٢ - ١) = ١

كيفية الحصول على التكولوات النظرية أو التكولوات التوقعة : في العدليات السابقة كان تمديد قبم التكرارات المتوقعة عملية سهلة لانتا كمنسا

آرا	(6,-60)		(%)	الهر-لهد (لهر-لهد)	و	9	ن	<u>e</u>		6		الحالة الاجتماعية
C	شيف سوى ضيف سوى الحجموع	ضعبا	سوی		<u>ئ</u>	·{	سوی	ضيف سوى الجسوع ضيف	Condi	J.	Ę.	
1,41	AVIL. AVIL 3ALA	AV1.	1	1444	144,4 14.0- 14.0	~ ·	4,7,0	14,0 140 111	140	=	. *	موروج
7.7	VL:	7, 74	I.	144.4	14.0+	17,0 -	141 05 ALA 014.1 614.1 -01.1 +01.1 1.14V	۰۸۰٥	717	ه. ه	144	غير ملاوج
4,1	V.1. T.00 T.00	4.00					٠٠،٠	1.4 L.A A13L.AL.A	¥.3	4.1	*	ومساوع

نريد الحصول على أعداد متساوية فكنا نقسم المجموع على إلى أن أنا تقسم أفراد المجموعة إلى أنسام متساوية . ولكن في بعض الآحيان لاتنقسم المجاميع إلى تقسيات متساوية ولذلك هناك قاعدة عامة لإيجاد التكرارات النظرية يوضحها الجدول الآق :

<i>بحو</i> عالصفوف		المفوف		
	1	1 4		
اط	Irel	110	110	1
لعي	العدم	لصع	اسط	u
لهم	roel	العدم	العوا	>
ن	rel	<b>,</b> el	<b>,</b> el	بحوع الاعدة

حيث يدل الرمز إلى على التكرار المزدوج التجريبي

ويدل المروف لي ، لي ، لي على جموع الصفوف

والحروف لي ، له ، له على بحوع الأعمدة

وعلى ذلك يمكن إيجاد قيمة التكرار النظرى فى أى خانة فى أى صف (ص) من الصفوف لأى عمود من الاهمدة , ع , بالمادلة الآتية :

الم = المن لم

وعلى ذلك نستطيع أن نحضل على التكرار المتوقع لصي، من حاصل ضرب لص × لص. وقسمة حاصل الضرب على عدد الحالات ن .

أى العن الأموياء وكذلك التكراد المتوقع لجموة المتروجين الأموياء

$$=\frac{(7\cdot7)(110)}{117}=0.00$$

استخدام (كاي؟ )؟ عند ما تكون التكرارات صفيرة الحجم :

عندما قستخدم عينات صغيرة بحيث يقل عدد التكرارات في أى خانة الده من الحانات عن . إ أفراد فإننا نعشكر إلى استخدام تصحيح يطلق عليه ياتس الإتحمال الحانات عن . إ أفراد فإننا نعشكر إلى استخدام تصحيح يطلق عليه ياتس الإتحمال ومؤاده طرح لم من كل تكرار تجربي أكدر من التكرار المتوقع ، وإضافة لإ إلى كل تكرار أقل من التكرارات المتوقعة ، ويفتج عن هذا التصحيح أن يقل حجم الفرق بين التكرارات المتوقعة ، ويفتج عن هذا التصحيح أن يقمة (كاي) ؟ . والسبب في هذا التصحيح أن قيمة (كاي) ؟ التي تحصل طيها تعتمد على التكرارات وهي أعداد صحيحة . هذه التكرارات تختلف وتففز قفزات ذات درجات منفصلة discrete بينا جدول (كاي) ؟ الذي يمثل توزيع درجات (كاي) ؟ يستبر ذا تم متصلة Constitutors ، وطبيعة الحال عند ما تكون درجات الحيرة الحجم فإن ذهذا التصحيح لا يعد هاما . ولكن عند ما تكون الشكرارات صغيرة فإن زيادة أو إضافة لم تصبح ذات أهمية كبيرة ، وراصحة إذا كانت قيمة (كاي) ؟ قديمة من الدية احتال تقدع بين الدلالة وراحاسة إذا كانت قيمة (كاي) ؟ قريبة من لسبة احتال تقدع بين الدلالة وراحاسة إذا كانت قيمة (كاي) ؟ قريبة من لسبة احتال تقدع بين الدلالة وراحاسة إذا كانت قيمة (كاي) ؟ قريبة من لسبة احتال تقدع بين الدلالة وراحاسة إذا كانت قيمة (كاي) ؟ قريبة من لسبة احتال تقدع بين الدلالة وراحاسة إذا كانت قيمة (كاي) ؟ قريبة من لسبة احتال تقدع بين الدلالة وراحاسة إذا كانت قيمة (كاي) ؟ قريبة من لسبة احتال تقدع بين الدلالة وراحاسة إذا كانت قيمة (كاي) ؟ قريبة من لسبة احتال تقدع بين الدلالة وراحاسة إلى الدين عند ما تكون وراحاسة إذا كانت قيمة (كاي) ؟ قريبة من لسبة احتال تقدع بين الدلالة وراحاسة و

وعدم الدلالة ، أو بين مستوى ه . [ ' ، و ۱ . / ' ، و المشال الآتي يوضح استخدام هدذا التصحيح .

منذ عدة سنوات أجرى كافرل H. Gantril بحشا عن دور الراديو في الإنصال وطبق استخبارا لمعرفة اتجاهات الناس أزاء براميج الإذاعة وسأل عينة من الافراد عددها ٤٣ شخصا هذا السؤال:

هل تجد أنه من الأسهل أن تستمسع إلى الأخسار عن قراءتها ؟

ولقد قسمت العينة طبقا للبستوي الاقتصادي والاجتماعي ووجد الآتي :

الطبقة الاجتماعية العليا و

الطبقة الاجتماعيه الدنيا ،

ولقد أجاب بنمم 10 أفراد من المجموعة الأولى ، ٧٠ من أفراد المجموعة الشائية . وأصبح اهتمام الباحث هل يوجد فرق حقيق فى آراء المجموعتين فى دور الراديو . ولقد صنفت الاستجابات فى الطريقة الصادية ووجد أن هناك أقل من 10 أفراد فى خانتين . ولقد ثم إيجاد قيمة (كاى)؟ بدون تصحيح ثم أجرى بعد ذلك التصحيح والجدول الآتى يوضح لك هذه العملية :

نوا .			الم			الاستجابات
جموع	طيا	دنیا	يحوع	عليا	دنیا	Cáster 11
۳٠.	14.41	34.11	٣٠	1.	۲.	يُعم "
14	37:0	7,17	14	٩	٤	K
٤٣	14	Y£	٤٣	11	YÈ	الجموع

بذون تصحيح فإن انحراف الحانات ٢٠,٩٠ وعند تربيع هذه القسمة لسبح ١٠,٦٣ و بتطبيق القاعدة العامة لإيجاد (كان ) تحصل على ٢٠٠٤ قيمة (كان ) المحمود ومن ذات دلالة عند مستوى يفسيوق ه ١٠, وعند تطبيق التصحيح بسبح الانحراف في جميع الحانات ٢٠,٤٦ بدلا من ٢٠,٩٠ وعند تربيع هذا التحديد تصبح ٢,١٧٠ و تصبح قيمة (كان) ٣٠٤٣ و تغشل في الوصول إلى مستوى ه / الدلالة. وغير اكثر ثقة في قبول التيجة الاخيرة . وينبغي أن نتذكر أن التصحيح يغطبي على جميع الحانات في الجدول حق وإن لم يكن هناك تكرارات أقل من عشرة الصنيرة هو التكرارات النظرية المتوقعة وليس التكرارات التجريبية. فالتكرارات النظرية هي الى تتخدم في حالة وجود درجة جرية واحدة في حالة استخدام جدارل الصحيح يستخدم في حالة وجود درجة جرية واحدة في حالة استخدام جدارل الصحيح الذي يصبح مقدا جدار الاكر فإنه لا حاجة إلى استخدام مذا التصحيح الذي يصبح مقدا جدا ، ذلك ليستطيع الباحث أن يدمج بعض الخانات بعضها النفس وذلك لتنطص من التكرارات المتوقعة الصنيرة .

ولكن عند ما يقل عدد التكزارات المتوقعة عن ۲ فإننا لا تستطيع أن نستخدم مقياس (كاى) حق بعد استخدام تصحيح بالس Yatos وفي حالة وجود درجة حرية واحمدة يمكن إيجاد دلالة الغروق بدون إيجاد فيمة كاى؟ وذلك بالرجوع إلى جداول الاحتالات إذا كان لدينا جدول مكون من أربع خانات ويوجد بجموعتان متساويتان في المدد نريد مقارلتها في استجابة معينة ولنفرض أن لدينا بجموعة محكونة من ٣٠ فرداً استخدمت كجموعة تجريبية وبجموعة أخرى متمارية معها عددها أيضاً ٣٠ فرداً استخدمت كجموعة تجريبة ولتد أعطى الباحث عقاراً للمجموعة التجريبية (dramamine sulfate) ضد دوار البحر على حين أعطى الباحث عقاراً زائماً placebo لأفراد المجموعة العنابطة .

أعلى هذه الجرعات لافراد المجموعتين قبل الفيام برحلة طيرار. شاقة ووجد النقيعة الآتية :

الجموع ۳۰	لم يشمر ⊶۲۰ ج	شعر بالدواد :a	المجموعة المحسنة
14.	== 17	1.6	الجموعة غـــــيد المحسنة
٧.	77	YT	الجمسوع

وفي حافة استخدام (كاى) في الجداول المزدوجة ٧ × ٧ يمكن إيجاد فيستها عن طريق المعادلة الآنية :

$$\frac{{}^{7}[(4\times 7\cdot)-(4\times 1\cdot)]}{17\times 74\times 14\times 7\cdot} = \frac{{}^{7}(\cancel{p} - \cancel{p} + \cancel{p})\cancel{0}}{(\cancel{p} + \cancel{p})(\cancel{p} + \cancel{p})(\cancel{p} + \cancel{p})(\cancel{p} + \cancel{p})(\cancel{p} + \cancel{p})}$$

$$\cancel{\xi_{1}}\cancel{\xi_{2}} = \frac{{}^{7}(\cancel{p} - \cancel{p} + \cancel{p})(\cancel{p} + \cancel{p})\cancel{0}}{(\cancel{p} + \cancel{p})(\cancel{p} + \cancel{p})(\cancel{p} + \cancel{p})(\cancel{p} + \cancel{p})}$$

والزموز الآنية هي التي تمثل الحانات الآتية :

التغير الأول: الطبقة الاجتماعية الاقتصادية

الجوع	عليا	دنیا			*	عليا	دنيا	
۳۰	1-	۲٠	نعم	الثني	<b>□</b> +1	U	1	تعم
۱۳	٩	٤	y	الثسائی الإسعبابات	5+0	5	9	A
٤٣	14	46	الجموع		ن	5+0	≠+1	£

استخدام (كان)" فى حالة وجـــود ٍ ثلاثة مستويات لـكل مثثير من المتغيرات ،

أجرى باحث تجربة لمرفة العلاقة بين القدرة على تميير خواص الأدواق البحض المشروبات السكحولية والحبرة في شرب مادة السكولا cola من قبل . طلب البساحث من كل مفحوص أن يمير مذاق مشروب الدراندى المعتملة المدى قدمه لهم وأعطى لسكل مفحوص درجة هي عدد العينات التي تعرف على توجها بطريقة صحيحة وعلى أساس من هذه الدرجات قسم العينة كلها إلى الملاث فتات ، ثم قسم نفس الجموعة إلى الملاث فتات أخرى طبقا لمدى خبرتهم بشرب السكولا :

١ - شرب غزير . ٧ - شرب متوسط . ٣ - شرب خفيف تبما لمدد المرات الأسبوعية التي يشربون فيها الكولا . وكان الفرض الذي يرغب في التحقق من صحته مو أن هناك ارتباطا إيماييا بين خبرة الفرد في الشرب ومقدرته على معرفة نوع المشروب . وعلى أساس درجاتهم في التمييز قسموا إلى ثلاث فئات هي : (٥ - ٢) ، (٤ - ٢) . (+٧) .

أما الفرض الصفرى فؤداه أن المتغيرين مستقلان أى القدرة على المذاق والخبرة السابقة في الشرب .

شرب خزير شرب متوسط V十 1-4 ドー・ ÷ ٥ **3**2 <u>}</u> å = \* ₹ ٢ 5 5 143 111 24 ¥ 2 144 : £4£ 41. 70. 011 960 710 10. ج میں جا 146 911 1-4 7-1 \*\*\*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* 30400 04400 1444 - 15067 1444. 34.76 + 4777 \$1.00 3 TV Te \*\*\*\*\*\*\*

الجدول الآل يوضع طريقة حساب (كاي)\* لقياس مدى استقلال أو إرتباط المتغيرين

من الممكن حساب قيمة (كلى؟) من جداول ذات فئات أكثر من اثنين في كل عنصر من العناصر التجريبية كأن يتمناول عنصر السن مثلا وتقسم المجموعية الن تجرى عليها تجاربك إلى ثلاث فنات طبقا السن ، وكذلك الحمال بالنسبة لمتغير آخر كالذكاء من المسكن أن تقسم قسب ذكاء المجموعة إلى قبليل الذكاء مثلا ومتفوق الذكاء مثلا

وطينا في مثل هذه الحالات أن نجد بجوع قيم الصغوف ( مس ) وبجوع قيم الأعمدة (ع) ثم نوجد مربعات الحانات أى مربعات التكرارات الصفوف لنحصل على قيمة في حاصل لنحصل على قيمة في حرب الأعمدة في الصغوف وذلك بالنسبة الفخانات التسمة ثم بعد ذلك نحصل على قيمة نمبية قسمة مربع الصغوف في الأعمدة ( في ع بلى على في قيمة مربع الصغوف في الأعمدة ( في ع بلى على المنابة وقيمة هذا المجموع هي ١٠٠٤م، ثم تضرب هذه المتيمة في عدد الحالات ( مد) لنحصل على قيمة كان وعدد الحالات و هتكون فيمة كان مهره تقريبا مع ع درجات حرية وبالرجوع إلى جدول توزيع كان " يتصح المأترة في شرب الكولا والقبرة على الميرة — صفرا .

#### ادماج قيم المنفوف والاعمدة :

عرفنا أننا في طالة إستخدام جدل توافق ٢ × ٢ عندما تكون التكرارات المتوقعة صغيرة فإننا فستطيع أن تطبق تصحيح يائس للاتصال ، ولسكن ماذا نفعل عندما تكون الجداول ذات عانات كثيرة ولكن تسكراراتها صغيرة في مثل عنده الجداول ألاكثر من ٢ × ٢ فستطيع أن تقبل تكرارات صغيرة حق خس تسكرارات أما إذا كانت التكرارات في أحد الحانات أقل من جسة فإننا ندمج عانتين أو أكثر عيث يزيد عدد الشكرارات بمن أن نضم أحد القم

إلى القيم انجاوره لهـا وينتج عن دمج الحانات أن تقل قيمة كاى" التى سنحصل عليها بعد الإدماج ، ولـكن فى مقابل ذلك سوف تقل درجات الحرية وكلمـا قلت درجان الحرية كانا قلت قيمة كان" ذات الدلالة .

# استعقدام مقياس كاي

يستخدم مقياس كاى؟ فلى كثير من الحالات للمقارنة بين تسبين أو بين نسب مشوية ولكن فى الأمثلة السابقة كانت الدرجات غير مقراجلة لأننا كنا نتمامل مع أفراد عتلفين وتحصل على ملاحظات عتلفة ولكن مثاك حالات تكون النسب فينها متراجلة ولإيجاد قيمة كاى؟ لدلالة الفوق بين فسيتين مترا بطتين عمكن إيجاد

ح على عدد التكرارات للفتات المنطقة والجدول الآتى يوضع دلالة هذه الرموز فى حالة إستخدام إختبادين على يحرعة من الطلبة عددها . . . طالب ويوضع الجدول المزدرج الطلبة الذين تجحوا فى كلا الاختبارين والذين رسيوا فيهما وكذلك الطالبة الذين رسنوا فى احدهما وتجمعوا فى الآتمر:

4	ناجح	راسب		
٦.	••	٥	تاجح	الاختبار الاول
£+.	10	70	راسب	
14.4	٧٠	٧.	*	

#### الرميوز

	Ī			
÷	تاجح	راسب		
U+1	t	ت	ناجح	الاختبار الاول
p+5	>	ś	راسب	-,
د	<b>&gt;</b> +1	4+0	. 4	

واضح أن عدد الطلاب الذين أجابوا اجابة صحيحة على الاختبار الاول ولكن كانت اجابتهم عاطئة على الاختبار الثانى كان عدده ه (خانة ب) أما الطلبة الذين أجابوا إجابة صحيحة على الاختبار الثانى وكانت اجاباتهم عاطئة على الاختبار الاول كان عدده م ( خانة ح ) ويتعليق القاعدة تحصل على قيمة

$$\circ = \frac{\gamma \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot} = \frac{\gamma \cdot (1 \cdot -)}{\gamma \cdot (1 \cdot - \circ)} = \frac{1 \cdot + \circ}{1 \cdot \cdot + \circ} = \frac{1}{8} \times \frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot + \circ} = \frac{1}{8} \times \frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot + \circ} = \frac{1}{1$$

رلمذه القيمة دلالة أحسائية عند مستوى ه / (1) .

<sup>(</sup>۱) لفياس قيمة ×2 في جداول أكثر من ٢×٢ رابيم كتاب Mc Nemar, Q, Psychological Statistics.

G. ulford, J. P., Fundamental باجسے کتاب جانورد (۲) Slatistics in Pa: and Ed,

# الغصل أنحامس علم النفس في جحال الجريمة

من الموضوعات المسامة التي يساهم فيها علم النفس الحديث دراسة الجريمة ، ومعرفة أسباجا والعوامل المتصلة بها من حيث السن والجفس والدكاء والسلالة ، وكذلك العوامل البيئية المحيطة بالجريمة كالظروف الاقتصادية والاسرية، ومعرفة أثر أجهزة الاعلام في الجريمة .. كا يساهم علم النفس في دراسة دوافع الجريمة ، والتعرف على المجرمين ، واستخدام الاجهزة Bic detectors التي تسكشف عن المكذب وإلى جانب معرفة دوافع الجريمة وطرق التعرف على المجرمين فإن علم النفس يسهم إسهاما فعسسالا في علاج المجرمين والمقدرات والشواذ جنسيا وعلاج بالعراد والشواذ جنسيا وعلاج الحرمين .

والنبدأ مناقشة دراسة سيكولوجية الجريمة بتحديد معنى الساوك الاجرامى ( Griminal behaviour وأبسط ، تعريف الساوك الإجرامى أنه سلوك يعاقب عليه الجسم ويخرق فيه الفرد اللهانون

a breaking of man's laws, Punishing by society (1) .

والمروف أن القانون رغم تغيره بنغير الزمان والمسكان ، إلا أنه يمكس

Acceptable marality of pociety ككل انحتم ككل تبح ذلك تغير في as a group as as وكلا تغيرت المسادى، الحلقية في المجتمع كلما تبح ذلك تغير في القوانين التي يعير عليها أفراد المجتمع ، وليس من الضروى أن يمثل جميم أفراد

<sup>(1)</sup> Brown J. M., and athers, Applied Psychology.

أفرادالمجتمع Gonform لجميع القوانين والقواعد والتعليات، فهناك بعض الأشخاص مثلا الذين يقبلون خرق القانون فيا يتعلق بمعن الأمور البسيطة كتجاوز السرعة في فيادة سياراتهم ، أو يخرقون القانون في تقدير تفقاتهم عند تقديم مستندات النشرائب ، ولكتم لا يقبلون خرق القانون فيا يتعلق بحرائم القتل أو السرقة أو الزيا . كذلك المعروف أيضا أن القانون فد يكون جائرا ، وقد تكون الجماعة كها على خطأ بينا الفرد أو بجموعة الاتعلية هي الصواب ، وعلى ذلك فليس هناك حدود فاصلة حاسمة بين السلوك الاجراى والسلوك غير الاجراى ، ولسهولة الدراسة فإننا نعتبر السلوك الاجراى هو الذي تدلنا عليه الاحصاءات الرسمية أي ذلك السلوك الذبرات هو الذي تدلنا عليه الاحصاءات الرسمية أي ذلك السلوك الدراسة فإننا نعتبر السلوك الاجراى وتسبطه .

وليس هنـاك من شك في أهمية دراسة الجريمة والعمل على مكافحتها وتقليل لسبة حصولها . وللجريمة آثار سيئة على الاقتصاد القومى، وإليك بيانات إحسائية عن الجرائم في الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٦٣ لتوضيح حجم مشكلة الجريمة :

	المستدد	نوع الجريمة
	A0-1	القتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
·	3-371	اغتصاب النساء بالإكراه Rape
	110%	المرقسة
Aggravated assault	187707	المترب الشيبديد
Burglary	14044	السطـو على الأماكن
larceny	111711	اختلاس أموال النير
Auto theft	******	سرقة السيارات
	14-1-41	الجموع الكلي (١)

<sup>(1)</sup> Hoover, J. E., Crime in The United States,

وواضع من هذا الجدول أن هناك حوالي ٢٩ مليون جريمة خطيرة كالقتل والسرقة في عام ١٩٦٣، ومعنى هذا أنه كان هناك حادثا خطيراً يقع كل دقيقة في غضون عام ١٩٦٣، في الولايات المتحدة الأريكية وعلى الرغم من أن همله الإحسائية وغيرها جامدة صاء إلا أننا استطيع أن تتصور مدى الشعود الإنسانى بالبؤس والشقاء الذي ترتب على مثل هذا العدد العنجم من الجرائم، كذلك نستطيع أن تتصور الجهد والطاقة والمال الذي ضاع بسبب هذه الجرائم، كذلك نستطيع أن تسبق ١٩٠٨ ختى ١٩٢٣ زادت الجرائم، بنسبة ٥٠٠ إلى بينا لم لوليد ، فني الفترة من ١٩٥٨ ختى ١٩٦٣ زادت الجرائم بنسبة ٥٠٠ إلى بينا لم يود تعداد السكن إلا بنسبة ٨ إلى تقريبا ، والمعروف كذلك أن الإحسامات الو تشميل على جميع الجرائم بوالما الأمن دون تقييدها ، وهناك حالات لا يبلغ عنها أصحاجا وهناك حالات لا يبلغ عنها أصحاجا وهناك حالات الا يبلغ المحدة الاحريمة في الولايات المتحدة الاحريكية .

antiaccial hehaviour إن الساوك الإجرامي هو ساوك مصناد للتجتمع الساوك الشاذ أو غير السوى وهو ولا شك كأى نوع آخر من أنواع السلوك الشاذ أو غير السوى nonormal behaviour و لذلك فإن الشخص المجرم لا يختلف عن الشخص المريض الذي بأن أيضا بالسلوك الشاذ .

والسلوك الشاذ من المرضوعات الهامة والأساسية في علم النفس ، ولذلك modification of hehaviour فإن علماء النفس يدعون لأمكان تعديل السلوك المسلكولوجية determinism كا يدعون إلى فهم السلوك في ضوء مبدأ الحتمية السيكولوجية learning processes ، وكذلك عن

طريق الدوافع Motivations . كذلك فإننا لسنفيد من مبادى. الصحة العقلية ومن طرق العلاج والوقاية النفسية ومن وسائل العلاج والتأهيسل ووسائل النهوض بالصحة العقلية للمورد . وسوف ترى أن الفرد لا يعيش فى فراغ كما أنه ليس حرا فى أى موقف من المواقف ، بل إنه محاط بمجموعة من الموامل التى تحتم عليه الإتيان بالسلوك الإجرامي .

إن الفرد ليس بجرما لآنه ولد بجرما بالوراثة . إن السلوك الإجرام محسلة . لجموعة العوامل البيئية والوراثية التي تنفاعل وتتضافر في فرد معين .

Behaviour of a Person is the Product of environmental and hereditary influence  $^{(1)}$ 

ولذلك فإن على المجتمع أن يساحد الفرد على اكتساب الحبرات السليمة الت تجمله مواطناً ملتزما أو عشلا بدلا من النزوع للجريمة .

وسوف تتناول دور علم النفس فى التعرف على المجرمين أو اكتشافهم ودور علم النفس فى قاعات الحماكم ودور الشهود والمحلفين ، وكذلك دور علم النفس فى علاجر المجرمين ودوره فى الوقامة من الجرعة .

# التعرف على السلوك الاجرامي وأساليب الادانة :

يتمنع الفرد فى ظل المجتمعات المتحضرة بقسط كبير من الحرية ومن الحاية وتهتمحق ذلك عن طريق الفواعد والتعليات والقوانين التي تحمى حقوق الفرد داخل الجماعة . وعلى كل فرد أن يتنازل عن قسط من حريته عن طريق طاعة القواعد والقوانين تلك التي تحمى حقوق الآخرين والتي تحفق لهم ذلك الفدر من

<sup>(</sup>۱) Brown الرجم النابق.

الحربة الذي يستع هو به . والقواعد المكتوبة والمحددة والتي تعكس رغبات الجاعة يطلق عليها إسم و القانون ، وعلى ذلك فالسلوك الإجراى يصبح عبارة عن خوق القماعدة أو التطبات التي تسمى قانوناً . وحيث أن الحضارة تتغير بمرور الوقت أيسنا ، كذلك فؤرب بمرور الوقت أيسنا ، كذلك فؤرب المعايد أو توقعات السلوك في المجتمع تنصكس في شكل قوانين ولذا فإن هذه القوانين لسبية ومتغيرة . وهناك فرق بين السلوك المعناد القانون والسلوك المعناد المعانون والسلوك المعناد القانون والسلوك المعناد خياً خطأ من الناحية الحلقية عدمن الناحية الحلقية . Logally wrong .

ويتطلب ذلك صياغة مستمرة لقوانين جديدة تمكس المعايير الحلقية في المجتمع . ولدكن إصدار القوانين الجديدة يسير ببطء شديد ، ولذلك فإن هناك فرصة كبيرة أمام رجال السلطلسة ورجال القضاء في تفسير القوانين وإصدار الاحكام على ضوء فهمم القانون في ضوء الظروف الاجتاعية المتغيرة، إن السلوك الإجراءي ليس بجرد خوق القانون أو القاعدة . إن خوق القانون ما هو [لا المظهر التشريمي فوصف السلوك الإجراءي ، ولكن قد يرتكب الفرد بعض أعاط السلوك الإجراءي ، ولكن قد يرتكب الفرد بعض أعاط السلوك الإجراءي دون أن يتمرض لطائة القانون ، كذلك فإن الفرد قد يستمر في أداء بعض المادات المتأصلة حتى بعد صدور بعض الشاريع التي تعنير يستمل هذا السلوك . إن العادات والتقاليد لا تعنير بنفس ألسرعة التي تتغير بها القوانين ، ومثل هذا السلوك الاحتيادي رغم متافقته القانون الجديد إلا أنه ليس سلوكا إجراميا حقيقة ، ويسجر الفرد عن تغيير عاداته السلوكية عيث تتمشى مم القوانين الجديدة.

ومن الناحية السيكلوجية البحتة فإن الجرمين أناس يتورطون فيأنواع

من السلوك الخارجى الغير قانونى نظراً لوجود بعض الصفوط الدالخلية وبعض الإضطرابات المرضية ولوجودهم فى وسط ظروف معينة وظلك لإشباع حاجاتهم ودوافسيه .

Finally real criminals are people involved in acting out unlawful behaviour due to internal stress and pathslogical distorton, so that they can estisfy their meeds, or motivations. (1)

ومن واجبات المشتغلين بالمهن القانونية فهم القوانين المتصلة بأعمالهم ، وتستبر وظائفهم بل ووظائف القانون صبط السلوك أى ضبط سلوك الآفراد . كذلك تمين نذكر أن موضوع السلوك يعتبر من الاحتمامات الرئيسية لعلماء النفس حيث يعتمون النظريات الى تقمر دوافع السلوك عند الإنسان والحيوان .

والواقع أن القهم الكامل السلوك الإنساني والتنبؤ به والتحكم فيه. يضمل كل فروع علم النفس، وكل فروع القانون. ولاشك أن هناك كثيراً من مظاهر الإرتباط والإتسال والتماون والاعتهام بين المهن السيكلوجية والمهن القانونية . يهتم علم النفس بالتعرف على السلوك الإجرامي كما يهتم بدراسة العوامل الشخصية والعرامل البيئية المتصلة بالسلوك الإجرامي .

وقى معظم بلاد العالم لا يعتبر الفرد بحرما إلا إذا ثبتت إدانته ، وعلى مدعى الاتهام تقديم الادلة السكافية أمام القضاة للبرهنة على إدانة المنهم.

هناك بعض النماس الذين مازالوا يصرون على أن المجرم يمتاز يتسكوين فسيولوجي وسلالي معين، ومعنى هذا إرجاع النزعات الإجرامية في الفرد إلى عوامل جسمة أو سلالية .

Ibid (1)

في أو اخر القرن الناسع عشر قام أحدعلماء الفيزياء المسكرية الايطاليين وهو. لامبروزو بدراسة الجرمين، كانت الأساس في الاعتقاد أن الجرمين لهم نمط معين ( Lombroso سنة ١٩١١). لقد درس Lombroso لامبروزو فراسة الوجه أي ملامح الوجه الظاهرية Physiognomy عند ٥٩٠٧ جرما واستنتج أن المجرم يمتاز ببعض الصفات منها طول الفك السفلي وفرطحة الأنف وله جمجمة متناسقة الإجزاء Symmetrical Cranium وغير ذلك من الصفات النسيولوجية. مثارهذه النظرية للأسف الشديد مازال يقبلها الكثيرون . ولكن أعمال الباحثين بعد Lombroso قد وضحت أنه لا يوجد إلا قليل جدا من الصفات الفسيولوجية للمجرمين تلك التي يمكن عزلها وإختلافها عند انجرمين منها عند بفية سكان المجتمع العام. هناك بعض الآدلة التي يبدر أنها تشير أن بعض الأنماط النسيولوجية ترتبط بيعض أتماط الجرائم و لكن هذه الآدلة ضعيفة . وعلى وجه العدوم أن المجرمين ليسوا بجرمين بسبب بعض الصفات الفسيولوجية ولكنهم كذلك بسبب بعض الموامل البيئية والسيكلوجية . إن الفرد يبدى بمض.مظاهر السلوك الإجرامي عندما يتمرض لبمض المؤثرات الإجرامية أو عندما يمثلك دوافع قوية نحو المدوان أو عندما تعرّبه الرغبة القرية في الإنتقام بسبب ما يعانيه من الشعور بالذنب . أما الأسباب النوعية للجريمة فلا يمسكن عزلها وأغلب الظن أنها لن تعرف طالما ظل الباحثون يقصرون بحوثهم على الجرائم التي يدان فيها الاشخاص أو يقصرون دراساتهم على الاشخاص الذين يتم القبض عليهم ، لأن هناك كثيرًا من مظاهر الإجرام لا ينتج عنها إدانة أحد ولا يقبض فيها على أحد.

ويدو جليا أن الجرم ينمو تتيجة تفاعل ممات شخصية أو بعض السات السيكولوجة مع بيئته .

وهناك بعض التحفظات التي لابد أن تؤخذ في الاعتبار عند تفسير

إحسامات السلوك الإنبرامي، منها وجود اختلاف بين الجمات المحلة التي تقوم بتحميل الجرائم واختلاف طرق التسجيل والحصر من جمة إلى أخرى ، كذلك لا تقع كل الجرائم تحت ملاحظة رجال الشرطة ، وليس كل الجوائم ذات أهمية عيث تظهر في الإحصاء ، وهناك بعض الجرائم الهامة ولسكنها لا تعدت كثيراً الهامة ولسكنها المتحدث كثيراً الهامة ولسكنها تعدن الجرائم الهامة ولسكنها ناوزة الحدوث أو لا تحدث بطريقة متنظمة . إن إحصاءات الجرائم لا تأخذ في الحسبان عدد الافراد الذين يشتركون في جريمة معينة ، فالجريمة التي يقوم بها فرد واحد تسجل جريمة واحدة وكذلك الجريمة التي يشترك فيها خسة أفراد تستر جويمة واحدة أيعنا . وبالمثل فإن السرقات التي تتم بين فيها خسة أفراد تستر جويمة واحدة أيعنا . وبالمثل فإن السرقات التي تتم بين وعلى سئيل المثال تجاوز قائد السيارة علي الموقوف المام إشارات المرور ، أو توقف السيارة في معان عباء كلها السيارة في مكان عنوع أو وقوف السيارة في مدة تزيد عن المدد المسموح بها، كلها أضال غير قانونية ولكنها لا تدخل ضمن إحسامات الجرائم .

إن تفسير الجرائم لا بد أن يكون بالرجوع إلى بعض الأسس الثابثة كنسية عدد الجرائم إلى عدد السكان . ولتوضيع ذلك لا يعقل أن نضاون خنالفات السيارات فى عام ١٩٧٠ بهذه المخالفات عام ١٩٧٠ . لا بد من الرجوع إلى عدد السيارات فى هذين التساريخين أو نسبة هذه المخسالفات إلى يجوع المسافات التى قطعتها السيارات جميعا .

ويحدث خلاف فى الرأى مِين السيكولوجى الذى يؤمن بالحتمية السيكولوجية ، وبأن الفرد ليس حرا أو لا يمثلك إرادة حرة وبين رأى المدعى العام أو عشل الإيمام الذى يؤمن بأن الفرد إرادة حرة Free will ، ولكن من المهم أن تقرر مسئولية الفرد عن السلوك الذي يقوم به . حَيْقة إن الفرد لينس له إرادة حرة في كل موقف ولكنه يتصرف كما لو كان له إرادة حرة وذلك نتيجة لميراته السماية والصفات الفطرية الموروئة . [بنا لا تعرف كل السوامل المسئولة عن السلوك ولا تستطيع أن تتحكم في السلوك تمكا تاما أو الشخص المريض عقليا يمتاج إلى مساعدة ولا يستطيع أن يعالج نفسه ، وبالمثل يجب أن يمتد منا المفهوم إلى الشخص المجرم . إن السلوك الإجرامي ما هو إلا نوع من السلوك الشاذ المرضى يحتاج إلى السلاج كا تحتاج الأمراض العقلية إلى السلاج والرعاية . إن الشخص الذي يتصرف في موقف مدين تصرفا يعتبر إلى السلاج والرعاية . إن الشخص الذي يتصرف في موقف مدين تصرفا يعتبر إلى المائية .

# العوامل الشعقمسية في الجريّة Personal factors

هناك كثير من الموامل الشخصية التي تتصل بالجريمة مثل السن والجنس أو السلالة . فيا يتملق بالسن فقط لوحظ أن السجناء في الولايات المتحدة الآمريكية يغلب عليهم أن يكونوا في سن الشباب . وتدل الإحصاءات على صغر سن بحتم السجناء عن بقية سكان المجتمع الآصل . ولقد وجد أن أعلى نسبة من المقبوض عليهم كانت بين أرباب سن ٣١ سنة وذلك بالقياس إلى بجاميع العمر المنطقة التي تبدأ من أفل من ١٥ سنة إلى أكثر من ٥٠ سنة والجذول الآلي يوضع علاقة السن بعدد للقبوض عليهم .

النسبة المثوي	. السن
JA2A	a t.
Ŷ+>1	£ · - 7 ·
Y	Y4 Y1
¥1.V	أقامت الا

ولكن هذا الإحصاء ليس معناه بالضرورة ارتكاب صنار السن الجرام بنسبة أكبر من المتقدمين في السن ، وذلك لإحبال تمسكن الكبار من الفرار وإخفاء الشبهات وبذلك لا يقبض عليهم بحكم نضجهم وخبراتهم . ومن المحتمل أيضا أن يؤدى التقدم في السن حقيقة إلى أستقامة الفرد وعدوله عن الجريمة .

وهناك خفيقة أخرى متعلقة بالسن وبالأحداث الجناح Juvenile delinquents وهي وجود نسبة عالمية لمودتهم السجن بعد أن يفرج عنهم . ففسية المودة للمجرية بالنسبة نجموع المجرمين تبلغ ٣٠ – ٧٠ / أما عند ما يبدأ الفرد حياته الاجرامية في سن مبكرة فإن هنباك فرصة أكبر أمامه لتكرار الجربة والمدودة إليها .

وغاصية العردة هذه Rectdryiam من خواص جناح الاحداث. وهناك زيادة ملحوظة في نسبة جرائم الاحداث الصغار في الولايات المتحدة الاسريكية. فقد زاد المعدل في المدة من ١٩٤٨ - ١٩٩٠ بنسبة ١٩٠٠ / ، حدثت هذه الوياية في عدد الحالات التي تحال إلى عاكم الاحداث مناك . ويدو أن براميج الوياية والعلاج لم تسفر عن أي فائدة . ولقد قامت دراسات تستهدف التعرف على الأطفال الذين يحتمل أن يصبحوا أحداثا في مستقبل حياتهم . وأوضحت مثل هذه الدراسات أنه يمكن تمييز الظروف الاسرية وعوامل الشخصية عنبد الجناح عن مثيلاتها عند الاسوياء . فقد أجرى كافاراسيوس Kvaraceus, W.C. دراسة عن التنبؤ بالجنوح (١٩٩٢) على أطفال للدارس ووجد أن مثاك إرتباطا بين تقدير المدرسين لسلوك التلاميذ والسلوك المدارس ووجد أن مثاك إرتباطا بين تقدير المدرسين لسلوك التلاميذ والسلوك الانجراف فيا بعد ، وكانت دراسته تنبية استغرقت ثلاثة سنوات .

و توضح الدراسات الخاصة بالاحداث الجناح أن هذه النسبة عالية في المناطق deteriorated or blighted so ctions of large ... المتدهورة من المدن الكبرى deteriorated or blighted so ctions of large ... و تنبط الجرائم بنوع cities ... و المناطق الاقل تحضراً .. و تبط الجرائم بنوع الحياة التي يحياها الناس في المجتمع . إن تحط الحياة داخل الجاعات المعينة يؤثر في قبول الجاعة أو رفضها للسلوك الإجرامي ، ولسكن يجب أن تذكر أن الغالبية ... الساحة من أبناء إلييتات الفقيرة لايصبحون بجرمين بالضرورة ولذلك فلابد من إفتراض وجود عوامل أخرى بحانب البيئة الفيريقية والإجتاعية الفرد وكذلك بجانب عامل السير.

فيا يتملق بعنصر الجنس Sex فأيهما يتوقع أن يرتسكب كثيراً من الجرائم البنين أم البسات ؟ إن الإحماءات تدل على وجود فروق شاسمة في لسبة إرتسكاب البنين والبنات المجرائم ، فلقد وجد هوفر Hoover إن لسبة جرائم البنين إلى البنات تبلغ ١:٨ ويسبق البنون البنات في معظم الجرائم ما حدا بعض مظاهر السلوك الإجرامي حيث تفرق لسبة البنات في جرائم مثل الزنا أو البنيا عن البنات .

ترجم هذه الريادة إلى عدة عوامل منها إختلاف القدرات الفيزيقية عند 
Restricted life منها أجنات يختمن لحياة حاسمة مقيدة 
Restricted life منها البنات يختمن لحياة حاسمة مقيدة بقاد الآنات 
من أعضاء الآسرة قريبا من البيت ولا يسمحون ابن بالتحرد . ومناك تساهل 
في القبض على البنات وفي عاكبتهم حيث لا تستخدم سلطات الآمن ممهن نفس 
الشدة التي تستخدمها مع الذكور .

#### عامل السلالة Race:

وهناك بعض الادعاءات أن بعض السلالات أو الجماعات البشرية تر تمكب جرائم أكثر من غيرهما وذلك بالقياس إلى لسبة عددهم فى المجتمع الاصلى . وعلى سبيل المثال بقال إن الرتوج Negroes فى الولايات المتحدة الأمريكية يرتمكبون نسبة عالية من الجرائم ، ولسكن الأدلة على مثل هذا الادعاء تختنى عندما تؤخذ عبيم الموامل فى الاعتبار مثل عامل البيئة والمسترى الإقتصادى والإجناهي والدخل والسن والذكاء وما إلى ذلك . يجب أن نفسر الإحصاءات بكثير من الحذر وأن تفحصها فحصاً عبداً قبل الوصول إلى إستنتاج معيزوعاصة إذا كنا بصدد الوصول إلى علاقة سبية أو علاقة عسلة ومعلول

#### Cause - and - effect relations

كا ينبغى أن تستنيد من الاحصاءات في إجراء مزيد من البحوث المتقدمة . وفي أحصاء الجرائم في الولايات المتجدة الامريكية عام ١٩٦٣ وجد أن هناك حوالى ٧٠ / من المقبوض عليهم بواسطة الشرطة كانوا من البيض بينها كانت نسبت غير البيض في البيض في البيض في البيض في البيض في الرلايات المتحدة الامريكية تبلغ ١٤ / من جموع السكان ومعنى هذا أن نسبة غير البيض في ارتكاب الجرائم اسبة كبيرة ، ولكن ينبغى أن نشير إلى أن هذه البيانات قد تتضمن بعض الجرائم اسبة كبيرة ، ولكن ينبغى أن نشير إلى أن هذه يتجاهلها البرليس إذا ارتكبها شخص أبيض على حين يقبض على فاعلها إذا كان غير أبيض ولكن بطبيعة الحال لا ينطبق هذا التسامل على الجرائم الحطيرة كان في بانب ذلك فإن الاشخاص الملولين Mon-whites يعيشون في الفالك في بيئات تضجع السادك المضاد للجتمع ، ومن ثم يغيض عليهم ويذهب كثير من علماء الإجرام Griminology إلى تأكيد حقيقة شعرو

الملوبين بالنقص وشمورهم بعدم الآمان وفقدان الشمور باحرام الدات ، كذلك فإن الظروف الآسرية غير المستقرة ، الوقوع تحت المؤثرات الإجرامية تزيد من حدوث السلوك الإجرامي ، ويحتمل أن تؤثر هذه العوامل . وهناك بعض الجرائم التي تزيد نسبتها عند البيض منها عند الملوبين من ذلك سرقة المنسازل وسرقة السيارات والجدول الآتي يوضح عدد الجرائم في شكل نسب مثوية بالنسبة السلاة فيا يتعلق بالجرائم الحطيرة في الولايات المتحدة الأمريكية خلال عام ١٩٦٣ .

الفرق	الملونين	اسبة البيض	نوع الجريمة
£1Y	) ا	87:9	القتــــل .
E»Y	£V:1	eY>1	الاغتصاب ) متك المرض }
FeA	98,4	£0:V	السرقسنة
3471	7:50	AcT3	الضرب الشديد
F4YY	T1:T	۸۰۸۶	سرقة المنازل
ΥÄ	۳۱	11	الاختلاس
7.73	<b>*1,</b> V	٧٢٠٢	مرة السيارات

ويوضح هذا الجدول أن نسبة الجرائم التى ترتسكب صد الاشخاص تزيد تسبتها عند غير البيض من أمثلة ذلك الفتل والإصابة وهتك العرض والسرقة .

من العوامل الهامة في دراسة الجريمة عامل الذكاء فما أثره في الجريمة ؟

# : Intelligence .L.m

إستمر كثيرهن علماء النفس وعلماء الإجرام يستقدون لمدة طويلة أن انخفاص الذكاء عامل أساسى في ارتكاب الجرية وعلى سبيل المثال يذهب جودارد ١٩٧٠ إلى الذكاء عامل أساسى في ارتكاب الجرية وعلى سبيل المثال يذهب جودارد ١٩٧٠ إلى القول إن جميع البحوث التي أجريت على عقليات المجريين والأحداث ومرتكبي الحميد من المخاصة Misdeneaments وغيرهم من الجاعات المتنادة للمجتمع لها ذكاء منخفض مستوى الذكاء ، فعظم هؤلاء الجرمين من ضماف المقول. ولكن مثل هذا الرأى مبالغ فيه فيناك كثير من الدراسات التي وضحت أن ذكاء الطوائف المتنادة للمجتمع فيه فيناك كثير من الدراسات التي وضحت أن ذكاء الطوائف المتنادة للمجتمع فيه فيناك كثير من الدراسات توضع في الرغم من أن كثيراً من الدراسات توضع الدكان أو بالنسبة لافراد المجتمع ولكن في الواقع هناك بعض الجرمين الاذكياء الذين لا نلاحظهم داخل يجتمع ولكن في الواقع هناك بعض المجرمين الاذكياء الذين لا نلاحظهم داخل يجتمع السجناء وأن الاشتخاص الاكثر ذكاء يمكونون المدين في الواقع هناك بعض المجرعين انفسهم في قاعات المحاكم، ومن ثم لا يحكم عليه بالإدانة الا يدخلون المدين .

ولقد أجرى براون Brown . قدرات لمرقة قدرات تولاء أحد السجرن الريفية في الولايات المتحدة الأمريكية وكان بحوع هؤلاء النزلاء ١٢٠ رجلا وكانت أحكامهم صغيرة لا تزيد عن أربعة سنوات ثم طبق اختاراً لةياس القدرة المقلية على ٢١ تريل تتراوح أعمارهم بين ١٢٠ ١٤ سنة وكانت مدة تمليمهم في المتوسط و, وسنة ووجد أن مترسط نسبة ذكائهم تبلغ ٩١ و وإذا أخذنا مسترى سنهم ومسترى تعليمهم الرسمي فإننا تقول إن المحيين المتوسط لا يختلف في ذكاته عن الفرد المسادى المتوسط ، ولقد درس كافارسيوس المتحدد المتعارفة بين الذكاء وجنوح الأجداث ووجد أن معامل الارتباط

بينهما يتراوح بين ٢٨٠٠ : ٢١٧ و لم تسكن همذه الارتباطات ذات دلالة إحصائية . وفي دراسة أخرى وجد هذا الباحث ارتباطا سلبيا بين الذكاء وبين جنوح الاحداث وذلك بين تلاميذ إحدى مدارس التربية الخاصة المخصصة لعنماف المقول ، يمعى أن العلفل الاكثر ذكاء يكون أكثر ميلا لارتكاب الجريمة، وقد يكون ذلك فاتجا عن شمور العلفل الذكي بعدم الرضا وبالصراع إذا ما وضع في مدرسة مخصصة لضمافي المقول .

وعلى المموم فإن العلاقة بين الذكاء والجريمة بوجه عام ليست واضحة أو حاسمة . و لسكن هناك علاقة بين نموع الجريمة وبين الذكاء ، فالاشخاص أصحاب الذكاء العسسالي يرتسكبون الجرائم التي تتطلب قسدرة عقلية عاليسسة For example, embaxlement and frand, well-planned robberies, forgery, and counterfailing.

مثل جرائم الاختلاس والنصب والاحتيال والفش والسرقات المديرة تدبيرا عكمًا وجرائم الدّوير أو الدّبيف وتزييف العملة .

أما المجرمون أرباب الذكاء المنخفض فانهم يتورطون في جرائم السرقة والقتل والضرب assault ولقد درس كامان ١٩٥٩ كان العجمة من القتلة وجماعة الشخصة والذكاء والتاريخ الاجتهاع لجماعتين من المجرمين: جماعة من القتلة وجماعة من المعتوب المناذل و لقد أحيل أفراد الجموعتين إلى أحد المستشفيات المغلبة للمحصهم وتقدير مدى مستوليتهم فيا ارتكبوه من جرائم أى لتحديد مدى إصابتهم بالجنون القانون القانون للحقائم وكسلم عند الحالات لم تدان جنائيا المحسب الجنون وقد طبق عليهم اختبار وكسلر و بلغير الذكاء ما Wechaler ومقوسط ذكاء الفتلة ١٩٥٦ ومتوسط ذكاء المتداة ١٩٥١ ومتوسط ذكاء المتداة ١٩٥٨ ومتوسط ذكاء المتداة ١٩٥٨ ومتوسط دكاء المتداة ويوضع

أن العسوص أكثر ذكاء من الفتلة . إن النشاط الإجراءي يختلف باختلاف الذكاء بالمثل كما يختلف ذكاء الآفراد باختلاف المهن التى يشغلونها . فذكاء مديرى المموم يختلف عن ذكاء و بياحى الفعاس » .

## الشخصية والجريسة :

إن العلاقة بين الإجرام والإضطراب الانفعالى ليست كبيرة جدا و لـكن هناك بعض سمات الشخصية التي ترتبط بالسلوك الإجرامي، ويذهب سكوسيل وكريسي ( Sobnessier K. F., and Gressey D. R. 1950 ) في دراستهما لميات شخصية المجرمين إلى القول بأن سمات الشخصية موزعة في المجرمين بنفس العلميقة التي توزع بها عند أفراد المجتمع الأصلي .

ولكن بعد هذه الدراسة ( ١٩٥٠ ) ظهرت بحوث أخرى تؤكد أن هناك سمات شخصية معيشة ترتبط بالسلوك الإجرامي، وعلى سبيل المثال لقد طبق بانتون ( ١٩٥٠ ) MMP ووجد بانتون ( ١٩٥٠ ) Panton ( ووجد أن الزلاء يحسلون على درجات عالمية في مقاييس التمصب وعلى درجة سيشة في المستولية ، وفي السيطرة ، والاعتاد على النير، وفي قوة الذات الرسطى ego .

ولقد قرر فردمان L.Z. Freedman أن هناك ثلاثة أنواع من الشخصية في ثلاثة أنواع من السلوك الإجرابي وكان السلوك الشاذ أو المتحرف عارة عن الآتى:

الانحراف الجنسى . ويتعلق بالشهوة والمثيرات المتصلة بالنواحى
 التناسلة genital .

 بـــ الإنحراف العدوانى: يتصل باستخدام القوة والعنف والسلوك الصار المؤذى الموجه إلى شخص آخر.

٣ — انحراف حب التملك acquisitive ويتعلق بالإستيلاء غير الشرعى
 على أملاك الغير دون استخدام العدوان aggression

واستنتج فردمان من دراسته صدة أن الصخص المنحرف نحو حب الخلك يتأثر بالجماعة أكثر من زميليه : العدوانى والمتحرف جنسيما حيث يعتديان على المجتمع فرديا . أما حب الخلك فمبارة عن تقليد ضمم فاقة المجتمع . أما الشخص العدوانى وكذلك المتحرف جنسيا فشخص فردى .

على الرغم من أن هناك كثيرا من الدراسات التي تسجل ارتباطا إنجابيا بين سات الشخصية وأنماط مختلفة من الجرائم إلا أن هنــ ك بعض الدراسات التي تلق بعض الشك على مثل هذه العلاقة . أجربت دراسة مقادية بين دوح التناون Gooperativenus بين مجرعة طلاب الجامعة وبجعوعة من السجناء . وكلف أفراد للجموعتين بالقيام بلمب مباراة معينة محيث يشترك كل اثنين من أفراد كلرفريق في حل لفر معين ، وينجح هذان الفردان في حل المشكلات أكثر إذا تعاونا ما . وكانت التقييمة أن الباحث لم يحد أي فرق في التعاون والتضافر

بين أفراد المجموعتين بل إنه لاحظ أر. أفراد المجموعتين أظهرا نوعا من التنـافس Gompetition •

على الجلة تدل معظم الدراسات الحالية على عدم وجود اختلاف كبير بين سمات الشخصية عند المجرمين وغيرهم ، ولمكن هناك قليل من السهات التي يظهر فيها نوع من الاختلاف ، من أمثلة ذلك الانرفاعية Impulaiveness وعجز الفرد عن تقييم نفسه وتقييم الآخرين يبدو أنها تظهر أكثر عند المجرمين منها عند غيرهم ، من الموامل التي ينبغي دراستها في الجريمة أيضا الاضطرابات المقلبة Mendal disorders .

#### الاضطرابات العقلية:

المروف أن الاضطرابات العقلية تتخذ أشكالا متعددة فقد تظهر في شكل أعراض عتلقة ، كالفصام أو جنون الاضطهاد أو الدهان الدورى . وهناك من يزعم أن السلوك الاجراى برع من الحالة الدهانية psychosia condition من يزعم أن السلوك المجتمع على أنه سلوك شاذ ومن ثم فهو نوع من الاضطراب العقلى . ولسكن من ناحية أخرى فإنه يصحب بل يستحيل تحديد الدهان الاجراى أى المرض العقلى الإجراى حقيقة بجانين Grimiual psychosis وعلى ذلك فإن تصنيف المجرمين إلى طائفة والمجرور من المجرور على المجنون . لا ينطبق إلا على قلة صغيرة من بحتم المجرمين إلى طائفة والمجرورة من بحتم المجرمين .

المفروض أن العقاب لا يفرض إلا على الشخص العاقل أنما الشخص المجنون فإنه غير مسئول عما يرتكب مر ب جرائم. ولكن ذلك يتطلب تحديد مفهوم الجنون على أسس علمية دقيقة . وأول تعريف قانونى الجنون ظهر في عام ١٨٤٣ عدما قضت إحدى المحاكم ببراءة شخص اسكتادى يدعي ماك تايتين Mc Nghệm التيزية ، وقضت بذلك على ضوء المطرمات التي توافرت لها في ذلك الوقت، ووضعت قاعدة لذلك استمرت حتى عام 100، وطبقا لهذا القانون لابد أن يثبت بالدليل القساطع أن الشخص الذي أق بالسارك الإجراى كان مضطربا عند ارتسكاب الفسل الإجراى ، ولم يتمكن من التعرف على طبيعة فعله أو على صفة هذا الفعل ، أو إذا كان يعرفه فإنه لا يعرف أنه من قبيل الحطا أو المسنوعات ، وهناك خلات كانت تنستع بمالة عقلية سليمة ولمكن كان الفرد يها من وجود دولفح أو بواعث قوية لا يمكنه مقاومتها أو السيطرة عليا المساطرة على التيمالية السيطرة والتحكم واعتبرت هذوالحالات الانفعالية مساوية الجلات الحنون العقبل السيطرة السيطرة والتحكم واعتبرت هذوالحالات الانفعالية مساوية الجلات الحنون العقبل السيطرة والتحكم واعتبرت هذوالحالات الانفعالية مساوية الجلات الحنون العقبل المتورة الحالات الانفعالية مساوية الجلات المختورة المتورة العقبل المتالية مساوية الحلالات الانفعالية مساوية الحلالات الانفعالية مساوية الحلالات الانفعالية مساوية الحلالات الحنون العقبل المتورة المتالية مساوية الحلالات الانفعالية مساوية الحلالات الانفعالية مساوية الحلالات الانفعالية مساوية الحلالات المتورة التحري المتالية مساوية الحدودة المتورة المتحدودة المتورة المتحدودة المتورة المتحدودة الحدودة المتحدودة 
فشدة الانفعال تخلى من المسئولية الجنائيــة مثلها مثل الجنوب.
 ( Emations are Uncontrollable ).

مازالت مسألة تمديد جنون الفرد ، وعدم مسئوليته موضوع جدال وصموبة ، وليست مناك قواعد حاسمة وفاصلة لتقرير مدى إصابة الفرد من عدمه . وهناك اقتراح أن يأخذ رأى عدد من الحبراء في مدى إصابة الفرد بالجنون ، بالمثل كما يقرر المحلفون إدانته أو عدم إدانته . وهناك رأى آخر يقول إن البيانات كلها يجب أن توضع أمام المحلفين وعم الدين يقررون مسئولية المتهم من عدمه .

ينبغى أن تؤخذ صفات المتهم الشخصية فى الاعتبار عند دراسة الحالة . وفى السلوك المدر أكثر من الاهتهام بالسلوك الإجراب نفسه وضرورة المسل على معرفة عظاهر الشذوذ الملك التي تأدت الفرد نحو ارتكاب الجريمة .

#### : Motivation الدافعيسة

ينبغى أن تفهم جميع مظاهر الساوك الإنساق فى صوء الأسباب الدافقة لملنا الساوك أو ذاك . وحناك كثير من حلساء النفس الذين يؤكدون أحميسة دراسة الدوافع فى السلوك الإجواى يتوع عاص -

والدافعية عبارة عن حالة السعى لتحقيق أو إشباع حاجة معينة أو لإعادة التوازن لحالة داخلية فقدت النوازن . وهناك درافع فطرية موروئة مثل الدافع المبلس وهناك درافع مكتسة مثل الدافع إلى التدخين ، وهناك دوافع شعورية يهنان الفرد إليها ويدركها ويعيها، وأخرى لا شعورية لا يعرفها الفرد ولا يشعر بها ولا يدركها بل لا يعترف بها لنفسه أو لغيره . ولا تفتاف الحاجات أو الدوافع عند الاسوياء والجرمين ، ولكن الشخص السوى يختسسار لإشباع حاجاته الاساليب المقبولة اجتهاعها وخلقها ، أما الشخص الجرم فإنه لا يعبا بالمابير الاجتماعية .

والواقع إن إشباع الحاجات الفصيولوجية لفرد وأسهل من إشباع الحاجات النفسية والاجتماعية كالحاجة وإحراز التفسية والاجتماعية أو التماون مع المحاجة وإحراز الإبتصارات داخل الجاعة هذه أكثر صعوبة من الحاجات المادية ، ولذلك لها أهمية خاصة بالنسبة السلوك الإبحراى . وينمو الشعور الإجرائ عند الفرد منذ الصغر ، فالطفل الذي يشب في بيئة تقبل سرقة الأشياء الصغيرة سوف ينهض شابا يسرق الأشياء الشكيرة . إن الفرد يمتص القيم والعادات وأنماط السلوك السائدة في المجتمع الذي يعيش فيه . فإذا لشأ الطفل في بيئة تقبل سلوك السرقة في بعرب عارس مثل هذا النشاط دون الاعتراف بأنه يرتسكب فعلا خطأ .

لا يستبرون سلوكهم مسرقة. وإنما يعتبرونه و وظيفة ، مشروعة لأنهم لايسرقون من شخص معين ولذلك هناك أطفال صفار يتدربون على هذه السرقات كما يستلم غيرهم أى مهنة من المهن .

وليس من السهل اكتشاف العرافى وتحديدها فى الفرد الآنها توجد فى أتى أحماته ، وأحيانا يتحب الشخص الذى تعود طاعة الفانون يتحب كيف أتى بهذا الفعل أو ذاك وبالمثل فالمجرم أحيانا ما يحد نفسه فى موقف كيف ارتمك هذه الجريمة وقد يكون المجرم حقيقة غير واع لما ارتكب من جرائم ويعجز عن الاحتراف حى لنفسه .

وتمتير معرفة دوافع الجريمة من الآهية بمكان بالنسبة لاجهرة الآمن وأجهرة التحقيق فعندما تعرف دوافع جريمة معينة فإن رجال الشرطة يستطيعون أن يحدورا الاشتخاص الذين يشتبه في أمرهم، وعلى سبيل المثال في إحدى الجرائم وجد رجلا متروجا وامرأة غير متروجة وجدا مقتولين مما في سرير واحد . كان الرجل مصابا بسيار نارى واحد في الصدر بينها كانت المرأة مصابة بسدة أعيرة، وكان وجهها عشوها من إثر عدة ضربات . كان اشتباء رجال الشرطة مرجها نحو زوجة الرجل لأنه لابد أن لديها دوافع قوية لمثل هذه الجريمة .

# العوامل البيئية في الجريم :

من بين الموامل البيئية الهامة فى الجريمة مكانة الفرد الاقتصادية والاجتماعية . Socioeconomic status

على الرغم من ارتباط الجريمة بالمكانة الاقتصادية والاجتهاعية للمرد ارتباطاً إيما بياً إلا أن هناك كثيراً من الناس الدين يشبون في بيئات فقيرة ومع ذلك يجيون حياة مقبولة اجتهاعيا . إن معدلات الجريمة عالية في البيئات المنخفضة إجتماعيا واقتصاديا وذلك بالمقارنة بمدلانها في البيئسات العالية اجتماعيا واقتصاديا ، ولسكن مع ذلك هناك كثيرا من الآفزاد الذين يعيشون حيساة اجتماعية مقبولة ولسكن تحت ظروف معيشية فقيرة . هناك فقراء أكثر نما يوجد من الجرمين .

ومنا يحدر بنا أن تحدد الفارىء المتصود بالمكانة الاجتاعة والاقتصادية أو بسيارة أخرى أن تحدد المؤشرات التي تدل على مكانة الفرد الاجتاعة والاقتصادية . إننا تحكم بانتهاء الفرد إلى طبقة اجتهاية واقتصادية معينة بناء على وظيفته أو وظيفة أبيه أو أمه أو على أساس دخلة الشهرى أو السنوى وعلى أساس مستوى النظم الذي وصل إليه وعلى أساس المنطقة التي يقيم فيها ، وعكن الاستمانة بموامل أخرى مثل تصيب الفرد من الحجرات في مسكنه أو تصيبه من استخدامات النور والمياه ، ويستحسن الاستمانة بأكثر من مؤشر واحد بدلامن الاحتمانة الأكر من مؤشر واحد في تحديد العليقة الاجتماعية إلى ينتمي إليها الفرد . .

هناك كثير من الدراسات الن تشير إلى وجود علاقة بين المسكانة الاجتاعية والافتصادية من ناحية وجنرح الأحداث أو السلوك الإجراى من ناحية أخرى في دراسة أجراها كلا من ناى وشورت وأدراسن F. L. Nyo, Shosser and أن حدار من المكانة الاجتاعية والاقتصادية والسلوك الإجراى، ووجدوا أن مناك من أسسية في إحدى مدارس التدريب أنوا من مستويات إجتاعية واقتصادية منخفضة ، بينا لم يمكن هناك إلا ٢٠٤١/ من البيشات الاجتاعية المالية . كذلك وجد كافاراسيوس Kvaxsocus أن الخلفية الاجتاعية والاقتصادية ترتبط بالمدلات العالمية لحنرح الاحداث . فقد وجد ان العي

الذي يشب في بيئة أسرية . فسائية ، حيث ينتيب الآب معظم الوقت أو لايقخم نفسه في النبوس بأعبساء الآسرة مثل هذا الصي يحد صعوبات كثيرة في تمو الشخصية من زميله الذي يعيش في بيئة سليمة . إن مثل هذا الصي يفكر في الآب بطريقة سلبية . وقد ينمو هنده شعور سلي تجاه الدور الذي يقوم به النكبار الذكور عامة . وقد ينتج ذلك من عباراني الموم والتوبيخ التي يعتاد مجاعها الدكور عامة . وقد ينتج ذلك من عباراني الموم والتوبيخ التي يعتاد مجاعها با ويتوحد معها أو يتقمصها فإنه لا يجد في عيط الآسرة من يتخذه مثالا له . ولذلك يلجأ إلى زمرة الشارع ويختار مثله الأعمل من بينهم . وعندما يريد أن يتحر رجو لته فإنه يلجأ إلى السلوك المضاد لما يدراقيد المحتصر .

كذلك افترح جاردنر G. R. Gardener في دراسته عن انفصال الأبوين والحياة الانفعالية للطفل ـ إفترح أن الآسر المنخفضة في المستوى الاقتصادى والاجتهاعي تغلب فيها البيوت المحطمة Broken families ، وأن قيام الآم، دون الآب، بتحمل السبء الاقتصادى للاسرة يمثل مشكلة حقيقية. وفي الغالب ماتر بعل الآم الآب بالصفات السيئة وتطبع طفلها على تعود تغيب الآب ، ويستخيب الطفل لمساعى أمه هذه بمزيد من السارك الذي يخزق فيه المعايير الاجتهاعية .

إن غالبية الأحداث ينحدون من الأماكن السيشة في المدن الدكترى . إن خلفية سكان هذه المدن مختلفة أو غير متجالسة ، وفي الغالب يعيشون في وسط ينخض فيه الممايير الاخلاقية وفي وسط تقل فيه الإسكانيات المناحمة لمناشط الشباب . إن الشباب الذي يتحدو من بيشات قليلة الدخل يعانون من نقض الغزص في الحصول على النجاح الاقتصادي والاجتهاعي ، إنهم دائما يعانون من الحرمان وينقصهم الصعور باخرام المذات المتخدة المعامد المدادة العالمة ولذلك لهام يتكرون فيا جديدة . هذه القيم لا يقبلها المجتمد الكبير ، ولذلك يتج غنها ساوكا يعتبر حرقا للعاجر المتعازف عليها

إن الطروبي الفقيرة اجتهاعيا واقتصاديا تشجع الشباب على الإتيان بالسلوك الحارج عن المعايد عن طريق الآباء وغيرهم من الشخصيات ذات القيمة عندهم . ولكن مازلنا نتسامل هل المعيشة في وسط ظروف منخفقة اجتهاعا واقتصاديا تؤدى إلى السلوك الإجرامي أم أن لكل من السلوك الإجرامي واتخفاض المستوى الاقتصادي والاجتهاعي لهما سبب واحد مشرك .

منذ سنوات قرر أحد الباحثين ( F. K. Berrior ) أن المجرى الكفاح Slums منذ سنوات قرر أحد الباحثين ( F. K. Berrior ) أن المجرى الكفاح عارة عن المتكالى التفاللة والمنظمة في المسلمة عند الفرد، و يقصى في القوى المقلية وفتر في التدريب المبنى، أو يقيجة لحياة ابتمالية مصطربة وفاسدة . هذه الموامل نفسها من الممكن أن تكون عوامل مسببة السلوك الإجراى . فليس من الضرورى أن استنج أن انخفاص المسترى الاقتصادى والاجتهاعي هو بالضرورة سبب معدل المجرعة المرتفع . ولكن لاشك أن عاولة النهوض بالمستويات الفقيرة اجتهاعيا لكثير من الناس تمد على القليل خعلوة في العلوق لتقليل المنشاط الإجراى .

# الظروف الأسرية :

هناك كثير من الدراسات التي أسفرت عن وجود علاقة بين مدل الجريمة والنظروف الآسرية ، فيناك لسبة أعلى من مرتكي الجرائم يتحدرون من البيوت الحطمة أكثر منها من البيوت السوية المتكيفة تكيفاً حسناً . عندما تصاب الآسرة بالتشكك والإمحملال ، لأى سبب من الآسباب ، فإن الأطفىال بحرمون من المدان والانصالات السوية التي تساعدهم على الخو تموا صحيحا وعلى طاعة العلاقات وعلى خلك فإن الشال المتحرفة أو جاعات الآحداث الجناح تصبح

مفرية بالنسبة للطفل الذي يتحدر من بيئة منزلية محلمة. في هـذا الصدد يقول روبنسون R. Robinson إن الأسرائحلمة يقتبع عنها بقص الحاية الأسرية ويمد هذا عنصرا هاما في جناح الاحداث . ووجد أن عددا قليلا جدا من الاحداث الجناج كانوا يتستمون بالحلية الزائدة في مرحلة الطفولة overprotected ،

مناك ظروف أخرى تؤدى إلى السلوك الإجراى ، منها أن تدفع الظروف الأسرية الطفل البحث عن إشباع لدواضه فى مكان آخر خارج المنزل . فقد يطلب الآباء من الأطفال القيام بأعباء أزيد مما تحتمل طاقة الطفل وقدراته أو قد يميطونه بحاية زائدة عن الحد ، وقد لا يشعرون بأية مسئولية أزاء تعليم أينائهم وتدريبهم على الحياة السوية الاجتماعية ، فني إحدى الدراسات التي تناولت الظروف الاسرية وجناح الاحداث وجعد أن هناك ١٨٨/ من الاحداث الجناح أنوا من أسر وجناح الإرجاء من مينهم قرووا أثهر يحبون أسره .

إن وصف الظروف الأسرية , بالبيوت المحطمة وغير المحطمة , يعتبر تفسيا واسما وغير دقيق . لقد أجريت بعض الدواسات التي استهدفت معرفة أثر أتماط مختلفة مر تربية الطفل على السلوك الإجرابي . ولقد تبين أن إنعدام الشعور بالعطف والحب ، وكذلك عدم الثبات في طرق تربية العلقل ترتبط بالجنوح .

وهنا نذكر أن البيوت المحطمة بالمعنى القانونى ليست بالضرورة أحطر البيشات فى خلق الساوك الاجراى . إن البيوت المحطمسة سيكولوجيا Psychologically hroken hömes هى البيئة الحطيرة حيث لايشوفر الفرد فيها الفهم والشاطف وهى الق تؤدى إلى السلوك المصاد المجتمع . ولكن من الصعف وصمع مقياس شامل البيوت المحطمة سيكولوجيا وبالتالى هناك صحوبة فى التذؤء بالسلوك الاجراء . يجب وضع مقسا يبهى دقيقة وشاملة التحديد صفات البيئة المحلمة سيكولوجيا ، يقاول العلاقة بين الظفل والأبوين ، وبيئه وبين بقية الاخوة ، واتجامه نحفو أقراد الاسرة ، وطرق معاملة الكيار الطفل ، وأسلوب التربية المتبع ، وعلاقة المكبار بعصهم البعض ، ومدى توفر الحصاحات المنادية والنفسية العلفل وفرس الهياضها ... الغر .

### ; occupational status 2,161 1/1611

يدو أن هناك علاقة بين ، نوع ، الجريم أو معلما وبين مهنة الفرد أكر من ارتباط المهنة بالساوك الاجراء بصفة عامة . هنـــاك بعض الجرائم التي يميل مرتكبوها أن يشغلوا وظائف معينة . فأرباب المهن التنصصية Professional تساعدهم مواقعهم الوظيفية على ارتكاب جرائم مثل الاختلاس والنصب والاحتيال واللزوير واللزيف والنش والسرقات الكبيرة ، أما المهل فإمم يكونون في موضع يسمب ممه القيام بعمليات الاختلاس . على حين يسهل عليهم الوقوع في جرائم مثل التشرد و بؤس الأطفال وهنيرتهم وعدم رعاية الاسرة وما إلى ذلك . وتنتج هذه الفروق عن الفرص المتاحة للإجرام والقدرات اللازمة لمكل نوع من أنواع الجرائم.

### ق دراسة كافارمبيوس Kvaraceus :

وجد أن مناك علاقة أكّيدة بين مهنة الآباء وبين جناح الاحداث . هناك نسبة كبيرة من مؤلاء الآباء يساون عالا في المصانع أو عمالا عاديين أو عاطلين كلية . وبالطبح لم يكن هناك إلا نسبة قليلة من جنائح الأحداث من أبساء أرباب المبن المتخصمة وأصحاب الاملاك والمهن الكتابية والحزف الماهرة عن أرباب المهن غير المهارة - إن عامل المهنة هذا يعد عاملانهن العوامل الإضافية بالنسبة للعامل الانشاسي وهو المكانة الإجتاعية والإقتصادية للاسرة: .

### الظروف الناخية :

هل لظروف المناخية والتغيرات الجوية أثر في وقوع الجرائم؟

مناك بعض الإحسادات التي تشير إلى اختلاف مصدل الجريمة باختلاف درجات الحرارة والرطوبة باختلاف المجاورة والرطوبة Pemperature and Immidity وتوضع مثل هذه الإحسادات في الولايات المتحدة الآمريكية أن نسبة جرائم القتل ومتلك العرض والضرب تحدث أكثر في طروف الحر أو الجو الدافرة بينها السرقات تحدث في طروف جوية باردة نسبيا . فجرائم القتل تحدث أكثر في شهور الصيف والسرقة والسطو على المنسازل تحدث أكثر في شهور الشناء . إن العواهل المنافية والمرقة والمحدث والمرقة والسطو على المنسازل تحدث وقدع الجريمة إلى جانب العرامل المبيشة أو الإستعدادية الاخرى . في طروف البرد الشديد تصدح الجرائم ضد ممثلكات الغير ضرورية وهامة بالنسبة للجرم ، أما الجرائم ضد الاشعالات والاحسساب بينا تكون ضرورات الحياة متوفرة أو سهل المحسول عليها فلا تدفع الفرد نحو الجريمة من أجل الحصول عليها . إن ظروف المروف الحسول عليها فلا تدفع الفرد نحو الجريمة من أجل الحصول عليها . إن ظروف المروف المروف المحسول عليها فلا تدفع الفرد نحو الجريمة من أجل الحصول عليها . إن ظروف المروف المروف المحسول عليها فلا السرقة .

# الزاديو والتلفزيون والصحافة والسينما:

على الرغم من الإدعاءات السكثيرة التي تعرى وجُود تأثمير كبير للإذاعة. المرئية والمسموعة ، وكذلك الصحف والمجلات والسينيا على تربية الاطفال ، إلا أنه لا يوجد أدلة علمية قاطمة تحدد ترع هذا التأثير ، حقيقة إن اتجاهات الأفراد بل وسلوكهم قد تتنفير بعد رؤيتهم لفيلم معين أو بعد قراءة مادة معينة . ولكن رغم هذه الحقيقة هنـاك صعوبة في تحديد الشخص أو الهيئة التي تحدد بالضبط المادة التي يمكن عرضها على الطفل وتلك التي تحرم عليه . إن ذلك يحتاج إلى خرة سيكولوجية واسعة بمراحل الخو وبشخصية الطفل وبقدراته وميوله واستعداداته وظروفه الجسمية والاجتماعية والاقتصاديه ، كما يحتاج إلى إلمام بظروف الجتمع وظلمقته ورسالته وأهدافه .

على الرغم من ألغا لا نسرف قيمة النمط فى السلوك المعتبوط وسلوك الفرد فى المستقبل إلا أنغا نعلم جيداً أن اتجاهات الناس وآراءهم تتغير بسهولة . عن طريق عمليات الناس ومن مفساهيمهم . ويسهل هذا التغير كلما كان الفرد واعياً ومدركا لعملية التعلم .

إن الأفلام وبرامج التليغزيون و كذلك القصص وبرامج الإذاعة لها بعض التأثير على سلوك الأفراد. وهناك احتال تقليد الجرمين لما يرونه على شاشة السيئا أو يسمعونه أو يقرأونه وقعد يستحدم الجرمون المعلومات التي يحصلون عليها من مثل هذه المصادر ، بعض الكتابات تمجد وتزهو بالممل الإجراى . وهناك بعض الجرمين الذين يسعون لاكتساب الشهرة عن طريق جرائمهم ولقد تنه السكتاب إلى هذه الحقيقة ولذلك لا يظهرون الجرمين في رواياتهم بأى صورة جذابة أو براقة . ومها بدا من انتصار الجرم في بداية القصة فإنها تنتهى بعقابه وعلى وجه الدموم إن وسائل الاعلام ، وكذلك القصة والسيئها تؤثر في سلوك وعلى وجه الدموم إن وسائل الاعلام ، وكذلك القصة والسيئها تؤثر في سلوك الأفراد ، ولكنان ما زال من العموية يمكان تحديد المادة العمالجة للستمع أو المساهد .

#### تاثير المخدرات والخمور :

إلى أى مدى تؤثر الخور والمحدرات في ارتكاب الجرائم ومخالفة الفانون؟ لاشك أن المخمور وانحدرات تأثيراً ملسوظاً على مخالفة الفانون ، فن عام 1977 كان هناك لسبة ٢٠١٦ / من بين المقبوض عليهم تم القبض عليهم بسبب مخالفة قانون المشروبات الكحولية أو بسبب قيادة السيارات أثناء السكر أو بسبب السكر وذلك في داخل المجتمع الأعربكي .

وهناك غالفات لقوانين كثيرة تحدث من مدمن الخور والمحدرات. ومعظم المخالفات التى ترتبكب بواسطة مدمنى الخور غالفات بسيطة ولسكنها كثيرة المدد. ولسكن خوق قانون المخدرات كانت نسبته المشوبة بين جموع المقبو من عليم في ١٩٦٧ هي ١٩٠٧ مقط. إن أثم أثر لتماطى المخدرات هو سلوك الملمن من أجل الحصول على المسال اللازم لشراء المخدر . وعلى ذلك فإن هذه النسبة المسنيرة لا تمكن حقيقة مدى خطورة المخدرات . هناك كثير من الإحسامات التي توضح أن هناك لسبة . ٩ - ٩٨ / من مدمنى المخدرات يتورطون في جرائم أخرى على القليل من أجل الحصول على المال اللازم لخويل عادتهم هذه . إن مشكلة المخدرات أكثر خطورة وأقل قبولا بالنسبة الأفراد المجتمع وذلك بالتياس

وكذلك فإننا يجب أن نوجه عناية أكبر لمشكلة المخدرات. وأبسط تعريف الإدمان المحسدرات هو أنه رغبة ملحة أو رغبة قوية أو حاجة قوية قهرية للاستمرار في تعاطى وفي الحصول عليه بأى وسيلة عكنة ، مع رغبة في زيادة الجرعات التي يتعاطاها المريض، ويعرف الإدمان أييتنا بأنه نزعة ذهائية وأحيانا تشكون نزعة فزيقة للاعتباد على تأثير الخندر ، بصورة تجمل موارد المدمن كلها

نُوجه نُخو الإنفاق على شراء الخدر (١).

في الولايات المتحدة الأمريكية معظم الإدمان يتركز في الأفيور ومشتقاته والهورين وصبغة الأفيون المعطرة ... ) وكذلك المورفين وهو أحد مشتقات الأفيون . ومن المخدرات التي يشملها قانون المخدرات هناك السكوكايين ومر مشتق من أوراق السكركا ، والمروانا وهو مشتق من نيات الفنب الهندى ولدكتها لا تمثل الإدمان الفسيولوجي أو اعتباد خلايا الجسم عليها .

# كيف يصبح الفرد مدمنا ؟

إن الإدمان يمتاج إلى تكرار تعاطى الجرعات حق يصبح الفرد مدمناً. وهنا تسامل عن حجم هذا التكرار اللازم لشكوين عادة الإدمان في الفرد . هناك اختلاف في الرأى حول هذا الشكرار ، ولكن يبدر أنه يارم تكرار الشراب يومياً لمدة أسبوعين . من السهل أن تتكون هذه العادة وبعدها ينمو أتجاه نحو قبول هذه العادة والتسامح إزائها لدى الفرد . ويصبح المدمن مدركا لحدرت بعض الاستجابات الفسولوجية المرغوب فيها التي تحدث بعد تعاطى المخدر ، ولكنه يحمد نفسه معطراً إلى إضافة جرعات اخرى لكي يحمدث في نفسه نفس رد الفعل أو نفس الاستجابات الفسيولوجية السابقة .

إن أول جرعة من المخدر تحدث نوعاً من غشان النفس مثل المرحلة الأولى من شرب الحتر. وبعد تعاطى عدة جرعات تختنى حالة النشان ويصبح هناك شعور بالحسن والفرح والهجة والسروير Feeling of goodness or emphoria

إن المخدرات تسبب نوعا من البيوط ورغبة جنسية ، ونوعا من النماس أو الخول والتخلص من الآلام الجسمية وشمور عام بالإسترخا. والرضا .

<sup>(</sup>١) لزيد من المعلومات رأبع كتاب للؤلف دعلم النفس في الحياة الماصرة ، دار المارف.

هناك كثير من الشباب الذين يقعون في حبائل الخدرات بسبب الرغبة في التجريب أو الحاولة الأولى التي يقصد بها مجرد المذاق أو المرور بالتجربة أو رغبة في التحدى أو نتيجة لإيجاء جماعة الجيران أو الاقران والانداد . كلما شعر الشاب بالآثار والسعيدة ، والسارة ، كلما ثما لديه الميل في تكرار الجرعة . وبعد حوالى أسبوعين من تعاطى المخدر بسورة منتظمة ينمر عند الفرد حالة الاعتباد الفسيولوجي . ومعني ذلك أبه لابد أن يتعاطى المخدر بصورة ثابتة ودائمة حتى تدخل جسمه وإلا تمسرض لحالة شديدة من البهوط والإنزواء والانعوال

يصف كزلمان C. Goleman نفس الشواذ والحياة الحديثة بقوله: إن أول هذه الأعراض هو التثاؤب والعطاس والعرق والحياة الحديثة بقوله: إن أول هذه الأعراض هو التثاؤب والعطاس والعرق وفقدان الشهية ، ويتبع ذلك رغبة متزايدة في توايد الجرعات ، وشمور بعدم الراحة والإكتئاب الدهائي ومشاع بالبلاك الحيق وشمور بالتهيج وضعف المصلات وزيادة في معدل التنفس . ويمرور الوقت تزداد،هذه الأعراض حدة وعنفاً وربها يشمر المربيض بالبرودة الشديدة التي تتناوب مع بعض الامتطرار الجلد في الأرعية الدموية وزيادة حرة إلرجه وزيادة إفرازات العرق تواحرار الجلد بجيث يصبح مثل عرف الديك الووى ، وكذلك التي مو الإسهال ومنص بعلى وآلامة والمور بالتطرف وصداع عنيف مع الاهتزاز أو التربح والرجنة والرعشة . ويرفض المريض العلمام والماء يضاف إلى ذلك حالة الجفاف ويقص في الوزن شديد يصل إلى ه - ١٥ رطلا في اليوم . وفي بعض الأحيان يصاب المريض الانتخار والوسات وبعض الحركات العشوائية السريعة . يعامل الديات العشوائية السريعة .

ثم تختنى جميع الاعراض الحادة بعد حوالى و أو v أيام من أخذ آخر مخدو . وغالباً ما يصاب المريض بعدم الراحة والتعب والارق مع شعور بالضعف الحسمى العادى لمدة ٣ أو ي شهور بعد تعاطى آخر مخدو. يظل الفرد عبداً لهذه العادة ويمتاج إلى زيادة الجرعات لمكي يحتفظ لفضه بالتوازن ويصبح ذلك المحدود عصراً أساسياً وضرورياً لحفظ توازن الجسم .

إن اعتباد جم المريض على انخدر بالإضافة إلى أعراض الانسحاب الشديدة ترغمه لشراء جرعات من انخدر بصفة مستمرة . في خلال الستينات الماضية كان المريض يمتاج لمبلغ يتراوح ما بين ٦٠ و ١٥٠ دولار يومياً لإشباع عادته هذه . ومن هنا يضطر المدمن إلى السلوك الإجراءي المحسول على المال اللازم . ولهذا أهميه كبيرة بالنسبة السلوك الاجراءي ونظرا الانتهاس القرد في المناشط المحاصة بالحصول على المحدو وحتى ينغمس في السلوك الغير قانوني المحسول على المال الملازم فإنه نادراً ما مجد الفرصة الحياة السرية أو الحصول على مهنة ثابتة .

وهنا يحدر بنا أن تقسامل عن سبب لجو. الفرد إلى إدمان المخدرات.
هناك كثير من علماء النفس الذين درسوا مشكلة الإدمان يقررون أن السبب في
الإدمان يرجم إلى وجود مشكلات نفسية لدى الفرد ولكن بطبيعة الحالهناك كثير
من الناس الذين يعانون من المشكلات النفسية ولكتبم لم يتحولوا إلى الادمان.

أما عن كيفية تخليص المريض من هذه العادة فيقال إن إبعاد المريض عن المخدر قد يؤدى إلى علاجه من هذه العادة من حيث أنه لم يعد ليشكن من تعاطى المخدر . ولكننا مازلنا لا تستطيع أن تحكم على هذه الطريقة بأنها علاج تاجع من عدمه . وللأسف لا يوجد في المجتمع اهتام كافي لتوفير وسائل المسلاج الناجعة لبؤلاء المرضى ومازلنا في حاجة إلى كثير من الجهود في التشخيص

هناك بعض المرضى الذين لا يعودون إلى المخدر ولكن لأسباب غير معروفة لنا رذاك لعدم وجود البحوث العملية الصحيحة. اقد وجد أن هناك. ع./ من المرضى أنوا لإحدى المستشفيات الآمريكية أكثر من مرة وبعضهم قد أنى المستشفى أكثر من ٢٠ مرة . وكان هناك حوالى ١٤٤ / من المرضى هم الذين يكونون ٢٠٤ / من بحوع المرضى الذين دخلوا المستشفى. وبعض هؤلاء المرضى كان يذهب للستشفى بقصد تقليل نسبة تعاطى المخدر أى تقليل حجم الحرعات التي يتناولونها .

وعلى كل حال فإن النتائج الصنيفة لعلاج الإدمان لاينبنى أن تثبط همتنا أكثر من نتائج علاج ذهان الفصاء أو السرطان مثلا . إن المشكلة الأساسية تمكن في عدم اهتمام الشمب بمشكلة إدمان الخدرات وبعلاجها . إن جود مراكز رعاية المدمنين تبشر مكثير من النجاح في تخفف حدة هذه المشكلة .

#### طرق اكتشاق الجرائم:

كيف يمكن التعرف على المجرمين واكتشافهم ؟ إن معظم السلوك الإجرامى دائما ما يتصل بأناس لا يرضون في المقاب ولا يرغبون في الإحالة إلى المحاكة أصلا . ولذلك تهتم أجهرة الامن بجمع المعلومات من جميع المصادر الممكنة عا في ذلك المجرمين أنفسهم . ولكتنا لا تعرف عما إذا كان الفرد يقول الحقيقة أم لا . ولذلك يلجأ علماء الإجرام الحديث لاستخصادا كشاف السكذب أم لا . ولذلك يلجأ علماء الإجرام الحديث لاستخصادا كشاف السكذب بلا يوجد آلة أورماكينة تعرف باسم كشافي السكلب ، لا يوجد مثل هذه الآلة التي تكتفف السكلب بهمورة مباشرة ، ولسكن مناك آرلات ومعدات ، توضح لاخصائي مدى انعال الفرد عند عماع سعن القضايا أو العبارات أكثر منه عند عماع بعض العبارات الاخرى (۱) .

## : The lie detector کشاف النکلب

كشاف السكذب عبارة عن آلة تسجل عددا من الحصائص والصفات النسيولوجية التي تتقير في الفرد أثناء عملية الاستجواب أو التحقيق معه .

إن كشاف الكذب يقيس التغيرات الفسيولوجية التي تحدث في داخل الفرد تلك التغيرات المصاحبة للتغيرات الانضالية التي تحدث في حالته الايضالية .

إن همذا المفياس ليس جديدا كليت فنذ قرون طويلة كان هنـاك عارلة لاكنفاف الكنب . فقد حاول الملك سليان King Solomou النعرف على أمويمة الطفل عن طويق ملاحظة المهبور بالجنوف الشديد عند الأم الحقيقية عندما . يتظاهر بالإنتقام الشديد من جسم الطفل. وفي السهور الرسيلي كان هناك معدات التعذيب والتنكيل Torture devices كوسيلة للحصول على الاعترافات الحقيقية.

 <sup>(</sup>١) لزيد من المطومات راجع كتاب التوان « طم الفس و شكلات الفرد » مغشأة المعارف بالإسكندرية الباب المحامل بالانصالات .

أما ممدات اكتشاف السكنب وتميزه عن القضايا الحقيقية فإنها تقيس صفط الدم pulse rate ، معدل النبض pulse rate وإنتاجية الجلد من الكهرباء breathing rate ومعدل التنفس electrical conductivity of the akin مدا المعافظة المنفسالية المعنفس، والحالة الانفعالية المعنفس، والحالة الانفعالية تتغير عندما يكذب الفرد. ومعنى هذا أن تقدير ساوك السكنب يسجل عن طريق التغيرات المصاحبة التي تحدث في الجسم عندما تنفير الحالة الانفعالية . ولسكننا يجب أن نعشر ف التغيرات في الظروف الانفعالية تحدث نقيجة لظروف يحب أن نعشر بالفاق تقيجة لتأثير أي عنصر من العناصر الموجودة . ومناك أشخاص يأتون بالاستجابات المادية للخوف كما يستجيب غالبية الناس . على كلحال فإن الجهاذ يسجوا استجابات الفرد والتغيرات الفسيولوجية ثم يفحصها على كلحال فإن الجهاذ يسجوا استجابات الفرد والتغيرات الفسيولوجية ثم يفحصها أخصائي القياس النفسي ومعه الحقق لتحديد معناها ومدى صدق المفحوص .

## ضغط الدم والنبض :

هناك كثير من الدراسات التى أوضحت أن صفط الدم يتغير تقييمة لرصول بعض التيارات العمدية من الجهاز العصى السياناوي Sympathetic nervous بعض التيارات العمدية من الجهاز العصى السياناوي Valves مفتوحة يمكن أن يقاس بسهولة ويمكن قياس التغيرات التي تحدث في الفنفط. وصدما تمكون تغيرات صفط الدم متمشية مع إجابات المتهم في التحقيق فإننا تحصل على مؤشر لعدق المتهم أو كذبه. وهناك افتراض أن الفرد عندما يروى رواية كاذبة فإن هناك تغيرات تحدث في التيارات العصدية من الجهاز العمدي السمياناوي، ويوجد كثير من الأجهزة الحديثة التي تسجل ضربات الفلب يصفة مستمرة، وضغط الدم.

ولـكن مفـاك صعوبة فى تفسير مثل هـذه النتائج عند المجرمين الدين اعتادوا الجريمــــة .

إن المتهم الذى يشدد من قبصة يده ، ويصلب رجليه ويشدهما أو يخلق توترا عندلياً في جسمه بأى طريقسة من الطرق يستطيع أن يحمل تفسير هذه النتائج صمبا أو يفسد مدلول همله النتائج . كذلك فإن الاشخاص الذين تمودوا على استخدام كشاف الكذب يستطيعون أن يحوروا من إجاباتهم بطريقة تجمل من الصعب تميز الاستجابات الصادقة من الكاذبة .

ومددلات النبض تتنير أيضا لنفس الأسباب التي تؤدى إلى تغيير ضغط الدم ولذلك فإن الأجهرة والمقاييس توضح التغيرات التي يمكن تفسيرها بنفس الطريقة التي يفسر بها صنط الدم .

يقاس أيشا معدل التنفس breathing rate عن طريق جهــــاز يسمى pneumograph ويتكون من خرطوم من الطاط يلف حول صدر المتهم ويوجد بهاز يسجل الشهيق والرفير . ولسبة الرمن الحاصة بالشهيق إلى الرفير تتنهر بتنهر التيارات المصية الصادرة من الجهاز المصيى . وفي الغالب ما يتبع المكذب تنفس عميق وشهيق غير منتظم .

## : Psychogivanomic responses الاستجابات السيكو جلفانيه

يمكن قياس الاستجابات الجلفانية وهي عبارة عن كية الكهرباء التي تظهر على سعلح الجلد وذلك بطريقتين ، الأولى عن طريق تزويد الجسم بمكية صغيرة جدا من الكهرباء عند نقطة معينة من سطح الجسم ثم قياس كمية الكهرباء التي تنتج على سطح الجلد في نقطة بجاورة أخرى . ويمكن التعرف على التغيرات التي تحدث في إنتاج مثل هذا التيار الكهرباتي . والعلوقة الثانية هي قياس النشاط الكوربائى الحقيق الذى يظهر على مطح الجلد . ولكن الاستجابة الجلفانية حساسة للفاية وصعبة التفسير .

## : Brain waves وجات الغ

ينتج الهنم بعض الموجات الكهربائية ويمكن قياسها عن طريق أجهزة خاصة، وتوضح مثل هذه الآجهزة تمطين من الموجات : موجات الآلفا وهي بعليثة ومتناسقة Alpha wavo وموجات بيشا Beka wavo وهي أكثر سرعة . والمعروف أن موجات الآلفا تختني في حالة الثبيج الافضالي . فقياس موجات الهنم أحد العلرق المستخدمة لشعرف على الدكذب . ولدكن هذا القياس يمتاج إلى أجهزة دقيقة وخبرة كبهرة في تفسيره .

إلى جانب هذه الطرق المستخدمة فى النمرف على الكذب تستخدم أيضا حركات ألمين eye movements عند المتهم وذلك عن طريق ملاحظة عين المتهم وحركاتها أثناء الاستجوابات وبعدها .

#### استعهال كشاق السكذب:

هناك صعوبات في استمال كشاف الدكذب منها أن هناك حالات وعوامل كثيرة من الممكن أن تحدث في القرد هذه التغيرات الفسيولوجية آفضة الذكر (زيادة صنط الدم ، التنفس ، الاستجابة الجلفائية . . الذي ) من ذلك الحوف والنضب والارتباك والدهشة أو المثيرات القوية الصادرة عن البيئة ومثل هذه الموامل قد تفسر النتائج التي تحصل عليها من استعمال كشاف المكذب ، ولكن حتى مع وجود مثل هذه الصعوبات إلا أن كشاف المكذب يأتي بمكثير من المعلومات ذات القيمة الكبرة في تقدور سلوك المكذب .

فى كثير من الآحيان يتردد القضاة في قبول النتائج المستمدة من استخدام

البيليوجراف أى كشاف الكذب poly gradh ولا يقبلونها كادلة موضوعية ، وفي بعض الأحيان تستدعى المحكة الحبير الذي استخدم الجهاز وضر نتائجه للادلاء بشهادته . ويمكن الحصول على نتائج صادقة إذا استخدم كشاف الكذب فإن هناك الحمائي مدرب تدريباً كافياً . وفي حالة استخدام كشاف الكذب فإن هناك منهجاً خاصاً بالاستجواب أيضا كان يستخدم ترابط الكابي أو سلسلة من الاسئلة عبد يجبب المنحوص بكلمة على كل مثير basedes of questions are asked على منهجاً على كل مثير basedes of questions are asked منهجاً على كل مثير basedes of questions are technique requiring the response of a word to each stimulus word is used. (1)

وتجرى عملية الاستجواب فى أثناء تسجيل التغييرات الفسيولوجية ويمكن اعراء التغييرات التى تلاحظ فى الاستجابات الفسيولوجية إلى ذات السؤال الذى حدثت التغيرات على أثر عاهه .

وهناك في الوقت الحاضر كثير من الأجهزة الجديدة التي تستخدم في مكافحة الجمريمة . من ذلك كشاف السحكر Becathalyzer وهو جهاز يكشف مقدار الكمول في الدم ، ويفيد في التمرف على السكارى . إن أعراض السكر أو القسم تشبه أعراض الصرع egalepsy النوبات القلبية القليمة أو مساكل أم المسكنات أو في المسكنات أو insulin أو تساخد أن المسكنات أو المسكن

Brown, J. M., Applied psychology. (1)

#### الاجراءات داخل قاعة الحكمة :

تعدثنا حق الآن عن بعض الموامل المتصلة بالسلوك الاجرامي والتعرف على الكذب أو النش ، ويتقلنا ذلك إلى الحديث عن اثبات إدانة أو براءة المتهم . في كثير من بلاد السالم ، يما في ذلك الولايات المتحدة الأمريكية ، يعتبر المتهم بريئا إلى أن يثبت أنه مذنب .

و توفر المحاكم فرسا لتقديم الآدلة على الإدانة والبرامة ثم ألحكم بعد ذلك . ويتسف جو قاغة المحكمة بالجدية والهدوء وكثير من الحركات الشمسائرية أو الطقوسية ويساعد هذا الجو في البحث عن الدوامل الحقيقية المتصلة بالجريمة .

والمروف أن هناك نوعين من القضايا: قضايا جنائية وتتضمن اتهام شخص أو أشخاص معينين يخرق قاهدة مرعية أو قانون من قوانين الجتمع . ويعمل مدعى الاتجام prosconting attorney على إثبات أن المتهم مذهب ، أما عثل الدفاع أو مدعى الدفاع dofense attorney فيعمل كل ما يستطيع من أجل إنجات براءة المتهم .

أما النوع الآخر من الفضايا فهو القضايا المدنية cases فيرجد المدعى plaintiff وهو شخص يسمى لعقاب أو بجازاة شخص آخر لقيامه بعمل ما . فلدي يقرووا أنه قد تأثر آثراً طاراً وبنير حتى عن طريق شخص آخر ، وإذا ثابت ذلك أن يوصى القاطى بممن التعويضات نظير الحسائر التي لحقت به ، ويمثل المدعى إيجامى محاول اثبات عدم صحة أن المدعى قد أصابه الضرر ، بينها عامى المدعى عليه محاول اثبات عدم صحة مدن الدعوى .

وفى علم النفس معظم الاهتهام يوجه نحمو القصايا الجنائيـة وإن كانت نفس المبادى. تتعلق على هذين النوعين من القعنايا معا أى القصايا المدينة والقصايا الجنائيـة. في حالة القضايا الجنائية بمثل المتهم والادعاء اخسائيون هم وكلاء . ممثل الإنهام يمثل الناس أو الشعب ممثلين في شكل حكومة علية أو ولاية أو الجكومة الفعرائية ، ولدلك تصاغ القضية مثلا على أنها من حكومة فيزويلا صد جون كوكس مثلا . ودائماً ما يؤكد المدعى هذه الحقيقة لمكى يوضح أنه في جانب أفراد المجتمع عاولا حمايتهم من المتهم . وفي الغالب ما تنظر القضية أمام أفراد محتمين من أبناء المجتمع الذين تم انتخابهم أو تعيينهم كقضاة وفي بعض الأحيان تنظر القضية أمام مميئة من الحلفين وسعة . ويشتار القاضي في الولايات المتحدة الأمريكية نتيجة لتعليمه وخبرته الواسمة بالقانون . ومن واجبائه الاستاع إلى كلا الطرفين وأن يصدر حكا بيراءة المتهم أو إدانته ، وأن يوجه الحلفين وأن يستمع إلى قرارهم ثم يصدر الحكم .

ويتدخل علم النفس في نشاط المحلفين والشهود والادلة وأحكام المحلفين.

#### المعلفون :

ق القسنايا الجنائية يكون من حق المتهم أن يماكم بواسطة علمين أو يطلب عاكمة بدون علمهين . وفي حالة المحاكمة التي تم عن طريق الحلمةين يصبح من حق مدعى الاتهام ومدعى الدفاع اختيار أعصناء فريق المحلمين الخيائين للتمارضين . إن اختيار المحلمين وعملهم يمد من المجالات الحامة التي يدخل فيهما علم النفس . إن وظيفة المحلمين تتلخص في تقرير الحقيقة من خلال الادلة المتمارضة التي يقدمها الطرفان . ويستعليع القاضى بعد

ذلك أن يطبق القانون على النتيجة التى توصـــــــل إليها المحلفون ، وأن يتأكد من تطبيق الاجراءات الفانونية ، وأن يتأكد من مطابقة الحكم للفانون .

ونظام المحلفين ابتكر لكى يعضد من النظام الفضائي القديم العضيف. في العصور المبكرة كان للوردات الحكومة الفيدرالية سلطة مطلقة فوق جميع المواطنين. وبمرور الرمن أصبح من الواضح أن جماعة من المواطنين يستطيمون أن يحكوا حكما صائباً على سلوك جماعة أخرى من المواطنين المتهمين . وكان يتم اختيار المجلفين لأنهم يعرفون الظروف الفردية والجماعية المحيطة بالنواع موضوع التقاضى . ولقد نجح مذا النظام عبر العصور ، وأدى إلى تجنب عدداً كبيراً من حالات الظلم التي كانت تحدث في العصور السابقة .

في الوقت الحاضر يواجه نظام المحلفين كثيراً من المشكلات منها أنه على المحلف أن يقرر أي من الحقائق المقدمة تعطى وزياً أكثر ، وعليه أن يقرر أحياياً في قضايا مدنية متصلة بالحرية أو السرقة أو الفتل ، وعليالحلف أن يقيم الشهادات التي يدلى بها جميع أنواع الناس من جميع أنواع التخصصات ومن جميع المستويات الثقافية والتعليمية . ولحكته من المستحيل أن نجد المحلف الذي يستعليم أن يقيم بكفاءة جميع الشهادات التي تعرض عليه . وفي بعض الحالات يختار القاضي المحلفين بكفاءة جميع الشهادات التي تعرض عليه . وفي بعض الحالات يختار القاضي المخلفين ويجه إليهم الاحتيار من بينهم . المحلفين من بين قائمة حكيرة بأسماء الاحتيان المغنى الاحتيار من بينهم . ولكل من ممثل الاحتيام وعمل الدفق اختيار المحلفين واعتادهم لنظر القصايا في القضية . وليس هناك طريقة محددة في اختيار المحلفين واعتادهم لنظر القصايا المختلفة ، وعلى أساس من بعض الموامل يمكن استبعاد بعض المحلفين كا هو الحال في حالة النصب الدبني أو السياسي أو الاجتياعي وما إلى ذلك من الأمور التي في حالة النصب الدبني أو السياسي أو الاجتياعي وما إلى ذلك من الأمور التي

يمكن أن تؤثر في القصية . وفي أثناء الاستجوابات يحاول ممثل الإنجام والدقاع وضع انطباع أو تأثير معين في أذهان المحلفين ، ويحتساج ذلك إلى عناية فائقة وحقد شديد من قبل المحلفين . وإذا أرادوا استبعاد أحد المحلفين فيجب أن يمكون ذلك بأسلوب وقيق وحفو حتى لا يثيروا سنحط أو تعاطف بقية المحلفين الذين يحتمل أن يتوحدوا مع زميلهم المستبعد . ويوجه ممثلو الإدعاء والدفاع الحلفين في بداية الفضية يصورة تخلق عندهم اتجاها إنجابيا نحو موجه الدؤال .

أما فرارات المحلفين بالإدانة أو البراءة فتسد على كثير من العوامل إلى جانب الادلة الحاصة بالقضية . ولذلك فلابد أن يأخذ عثلو الدفاع والإنجام في الاعتبار عند اختيار المحلفسين ، جنسية الشهرد ومستواهم التعليمي وخيراتهم وخلفيتهم، وكذلك هذه الاموربالنسبة المشهمين وعند المحلفين وغيرهم. ولايمقل أن يتغير تعصب المحلف السابق من بجرد المنافشة في القضية ومثل هذا التعصب له أهمية عند أخذ أصوات المحلفين أو الافتراع السرى .

إن النسوبة تكن في إمكان إيماد المحلفين الذين يستممون إلى الآدلة وأن يقرروا بالإدانة أوالبواءة طبقا للحقائق المعروضة عليهم . إن النصب وكذلك الاتجاهات والآحوال السفلية تلك التي تحتق داخل الفرد تصبغ القرارات بصيغة . وفي الفالب لا يدرك المحلفون أنهم متمصبون كا لا يدركون أن تصبهم يؤثر في الفضية وفي فكرتهم صها. إن عمل الدفاع وكذلك الإدعاء ينبني أن يكون ه سيكولوجيا ، عندما يختار المحلفين . ومعنى ذلك أن يأخذ في الاعتبار جميع العوامل النفسية والاجتماعية والاقتصادية وكذلك سمات شخصية المحلف ، والمتهم، وورع القضية وكذلك ممان شخصية المحلف ، والمتهم، وورا العمورية فالحلف ينتمي إلى جماعة الاثلية غير المحلف الذي ينتمي إلى جماعة الاكثرية .

تبدأ المحاكمة بعبارة افتتاحية يقولها مدعى الإتهام مخاطبا بها المحلفين يحاول فيها

إعطاء فىكرة أساسية عما سيدور فى المحاكة . وفى الغالب لا يقحم نفسه فى أمور الفالية أو عاطفية و إنما يعطى صحيورة صريحة ومباشيرة عن الاجراءات التى ستحدث لمكى يوضح المحلفين نوع العقوبة الجنائية ضد المنهم . وهنا مرة أخرى يوجد كثير من المعلومات السيكلولوجية فى نظر القضية وفى أسلوب العرض ، ولكن لا يوجد لدينا أدلة علية توضع لنا الأسلوب المثال فى العرض .

بعد أن يدلى مدعى الإتهام بكلمته الإفتتاحية يستطيع مثل الدفاع أن يلق بكلمته الإفتتاحية أو يلتنظر حتى يبدأ فى تقديم أول شاهد من شهوده ، فيقدم مع ذلك عبارته الإفتتاحية ، ولكننا لا نعرف الاسباب السيكلوجية وواء هذا وإن كان هذا الترتيب يدو منطقياً .

#### الشهود Witnesses :

ف النصايا الجنائية يصبح من مسئوليات مدعى الإنهام أن يستدعى جميع الشهود الذين يستطيعون أن يرودوا المحكة بالمحسلومات إزاء الاحداث الى وقت ، وعندما يقف الفساهد على منصة الشهود فإنه يقسم أن يقول الحق على افتراض أن الضخص يصبح أكثر إجباراً علىقول الحق إذا أقسم أن يقول الحق . وقديما كان هناك تسم قوى مع تقبيل الإنجيل أوالكتاب المقدس ولم يعدها منتشراً الآن ولكن مازال هناك شمور عاطني أو انفعالى قوى في قاعة المحكة عندما يقسم الافراد بقول الحق ، ولكتنا لا تعرى إن كان ذلك يزيد من صدق أو صحة المبازات التي يدلي بها الشهود أم لا. ولقد كشف بعض الدراسات أن الاشخاص الذي أدلوا بشهادات غسير صحيحة بنسبة تمراوح بين ، ٧ ، ١٥ / مؤلام بعد الإشخاص في تجربة معملية أدلوا بشهادات عاطئة تبلغ ١٠ / فقط وذلك بعد أن أدوا الفسم اللازم ، ومعنى ذلك أن القسم أدى إلى اغتفاض نسبة الشهادة أن أدوا الفسم اللازم ، ومعنى ذلك أن القسم أدى إلى اغتفاض نسبة الشهادة المناطئة بنسبة م٢ حـ ١٠ ا . وهناك تجارب معملية أخرى تنفق على

رجه العموم مع هذه النتيجة ، ولكن للأسف لافستطيع أن مجرى التجدارب فى قاعة المحكة ولذلك فلا يتوفر لدينا الأدلة الموضوعية والعملية . ويبدو واضحاً أن القسم يؤدى إلى ول الحق (Oath taking is apparently conductive ) وعاصة إذا لم يكن الشاهد مصلحة فى القضية .

لا توجد أداة علية كثيرة توضع طريقة سرد الاداة التي يستفيد منها عمل الإنهام و يصبح عليه هو أن يستخدم أسلوبه السيكلوجي الحتاص وأن يمتنار الشهود وأن يقدمهم بالطريقة التي يفيد منها إفادة كبيرة في قضيته . وفي الغالب ما يبدأ مدعى الإنهام باستجواب شخصية قوية تكون قادرة على الوقوف أمام الامتحان القامى الذي ترجه إليه هيئة الدفاع. ثم بعد ذلك يستخدم بقية الشهرد المتوفرين لديه لمكي يعرض القضية بالطريقة التي يظن أنها منظفة وفي الغالب ما ينتهي أيضاً بشهادة شاهد قوى . ويؤسس هذا الاجراء على افتراض مؤداه أن شهادة الشاهد الاخير سوف يتذكرها المحلفة ون عندما يذهبون إلى قاعة المداولة (الانعلباع الاخير) .

لقد درس أحسد الباحثين أثر ترتيب عرض المعلومات والادلة على هيئة المحكمة وذلك في أحد معامل علم النفس . ولقد أوضحت هذه الدراسة أن هشاك انتقالا في الحج بالإدانة أو البراءة في أثناء تو الى الإدلاء بالشهادات أمام جماعة من ( المحلفين ) . وكانت درجة شعو و المحلفين باليقين بإذانة المتهم كانت تختلف كما عرضت عليهم الأدلة المختلفة بل إن اختلاف ترتيب عرض الآدلة أدى إلى اختلاف قر تيب عرض الآدلة أدى إلى اختلاف قر قيف عليهم الم

<sup>(1)</sup> Brown المرجم البابق.

لاشك أن ترتيب عرض الشهادة له أثره في أذهان المحلفين. وهناك دراسات أخرى أوضحت أن العبارات الحقامية للمدعين لها أهمية في اتجاهات المحلفين.

أما ممثل الدفاع فيبذل كل جمده لسكى يوضع أن المتهم برى. وليس سيشاً كما صوره ممثل الإتهام . وفي الغالب ما تثار كثير من الجوانب الساطفية أكثر من الحقائق المادية . وهناك طرق متعددة أمام هيئة الدفاع لإثارة المواطف تحو موكلهم . فإذا كان من الممكن فإنه يثير الشك في أذمان المحلين حول جرم المتهم كما يحاول ممثل الدفاع أن يوضح أن موكله شخص طيب ، وقد يحاول أن يوضح أن عمثل الإتهام كان غير عادل مع المتهم ، وقد يوضح أن الشخص الذي وقص عليه الضرر كان شخصا شريراً في الحل الأول وقد يلجأ إلى روح الفكاهة والمزاح لمكي يسفه من آراء المدعى الحصم . واللاسف أيضاً لا يوجد لدينا أدا علية عن أفضل هذه الطرق .

ولقد وجد أن استجواب الشاهد أو التحقيق معه هو خير وسيلة لاخبار محمة شهادته ويستطيع المدعى أن يسأل أسئلة المعارضة أو الحصوم لنفس الشاهد ولا ينبغى أن يسأل أسئلة موجهة أو فيها إيحاء بالإجابة leading questions . ينبغى أن تكون الأسئلة عامة ثم يترك المدعى الفرصـــة الشاهد لكى يعرض معلوماته . وبالمثل بالنسبة الدفاع ينبغى أن تكون أسئلته مباشرة بنفس الطريقة. وفي أثناء تبادل الاسئلة بين مدعى الإنهام والدفاع الشهود فن الممكن استخدام الاسئلة الموجهة وأسئلة المخداع والحيل عملا والدفاع الشهاد . ويتدرب المحامون في أثناء إعداده على استمال مثل هذا الحوار .

ويخلق جو المحكمة والسلطات الممنوحة للقاحى والمحاماه جوا من عدم الأمان

فى نفس الشــاهد ونوعا من الشمور الانفعالى بعدم الراحة . قالشــاهد يقع تحت ضغوط نفســة كثيرة .

#### : Testimony الشيهادة

هناك كثير من البحوث السيكولوجية التي تناولت موضوع السهادة وتفاعل الفرد مع عناصر بيئته المادية والاجتاعية. ومن بين هذه الدراسات معلومات عن كيفية استهال الفرد المثيرات وتفاعله معها واستجاباته لها . ومثاهذه المعلومات ذات قيمة كبيرة في نشاط المحاكم . ويقصد بالشهادة إعطاء تقرير بو اسطة شخص ما عن موقف خاص أو سلسلة من الاحداث التي سيق أن وقعت في حضوره . ولذلك هناك كثير من العمليات السيكولوجية الهامة التي تندخل فيها، منها الادراك والانتماء وإعلاء التقارر والتذكر ... النر .

Thus the processes of perception, attention, reporting, and memory are involved in testimony. (1)

وهناك كثير من العوامل السيكولرجية التي تؤثر في دقة الشهادة . ويذهب بين R. K. Berrien إلى القول بأنه من الراضح أن الشهادة الدقيقة في قاعة المحكة سوف تعتمد علىدنة ملاحظة الحدث أولا. أما الموامل التي تقسد الملاحظة الحدث أولا. أما الموامل التي تقسد الملاحظة التي يدرسها على المنام ، ومنها عوامل موضوعية تتصل يموضوع الادراك نفسه كالشكل والارضية وعوامل النشابه أو التقارب الزمق والممكاني والانصال والاغلاق والقط ، والعوامل اللقية كالهاله الجسمية والنفسية الشخص المدرك والمجاهاته وميوله وذكاته وعامل الألفة أو الخبرة وعامل التوقع ... الخ . كل

Brown. (1)

<sup>(</sup>٢) واجع باب الإدراك الحسى ف كتاب المؤلف دراسات اسكوله صد ، منه أد المادف.

## الرؤيه Vision :

من الواضح أن هناك أخطاء كثيرة في رؤية الإنسان للأشياء المحيطة به ، وهناك كثير من العوامل التي تؤثر في دقة الملاحظة . فقدرة الانسان على الرؤية في كثير من رجوه النقص الذي يدركه الناس عامة وكذلك هيئة المحكة . إن الأشخاص المجاورين للحدث لا يحكن أن تتوقع منهم أن يعطوا أدلة غير قابلة للمحال للاحداث التي وقعت على بعسد معين منهم وذلك ما لم يرتموا اظارات مصممة الرؤية . وتشوقف درجة الدقة على درجة سلامة الرؤية . والاشخاص الذين شاهدوا الحدث من بعد يجدون صحوبة في عمل التميز بين الاحداث والوقائم وعناصر الموقف . ومعظم الأحداث في الواقع تقمع على بعد ما من الشهود

كذلك عمى الآلوان Colour blindoos يوجد عوالى ؛ / بين الذكور و 1 / فى النسباء قد ينسد شهادة بعض الشهود دون أن يدرى الشساهد نفسه . وبعض الناس الذين يعانون من عمى الآلوان البسيط لا يكتشفون ذلك إلا بعد سل متقسدمة على الرغم من وجود الحالة عنده مشذ لليلاد . مؤلاء الناس لا يستطيعون الخيز بين الآلوان الحراء والنعشراء بسهولة .

ومن السهل اكتشاف الصنف البصرى بواسطة اختياد إشاهر اكتشاف المدنة . ويوجد الذي يتكون من عدد من الكروت أو البطاقات المتطاه بالنقط المارنة . ويوجد في وسط المجال المنقط نقط ذات ألوان متشابة يكون أعدادا يمكن إدراكها ، والشخص المصاب بعمى الآلوان لا يرى الاعداد أو يراها بصورة مختلفة عن الوضع العليمي العادي .

كذلك يؤثر ضعف الإضاءة illumination على دقة الرؤية وكذلك على رؤية الالوان ولابد أن يدخل في تقدير الشهادة . من المعروف أن الإضاءة المنخفصة تقال من الرقرية لاخالطاعة. كذلك فإن درجة لمان أو بريق الآلوان تتغير بتنير الإضاءة. إن أكثر الآلوان بريضاً هو اللون الآصفر وذلك في ضوء النهساءة في أثناء الليسل أو داخل الحجرات المطلة تتخفض درجة بريق اللون الآصفس والآحر ويصبح اللون الاختمر والآخرى ذات نفس اللون الاختمر والآزرق أكثر بريفا بالنسبة لبقيمة الآلوان الآخرى ذات نفس الطيف. وعلى ذلك فن الحتمل جدا أن الشاهد يقرر بكل اخلاص أن المتهمة كانت ترتدى جاكنة خضراء مزرقة وجوافة سوداء ، بينا كانت الجوافة في الحقيقة أحر غامة.

ولقد أثارت مسأله الآلوان صده مشكلة بين شركتين من شركات التاكسى.
كان ساتقو إحدى الشركات يرتدون وكاباً، أبيض بينها كان ساتقو الشركة الآخرى
يرتدون خطاء الرأس لونه برتقالى. في أثناء صوء النهار لم يكن هناك مشكلة فقد
كان من السيل تمييز سيارات الشركتين ، أما في أثناء الليل في الصوارح المضاءة
يغزارة من لمبات النيون ذات اللون البرتضالي المحمر فإن وكابات، الشركتين
كانت تبدو في نفس اللون . ولذلك ينبغي أن يؤخيذ في الاعتبار عند تقدير
الصيادة درجة الإضاءة وكذلك نوع الالوان في الليل .

من الحقائق المروقة عن الرقية أننا إذا انتقانا فيأة من مكان معنى، جداً إلى مكان معنى، جداً إلى مكان معظم جداً فإننا لا تستطيع الرقية الجيدة ، ولكننا إذا مكتنا بعض الوقت في مكان معظم أولا قبل أن ترى بطريقة أفضل، هذه الريادة في الرقية الليلية تحدث بسرعة فائقة في الثلاث دقائق الاولى ثم تسير يبطه في النصف ساعة التي تنلى ذلك ، وتدلنا المعطيات المنزافرة لدينا أن السيادة عن الاحداث التي تقم في ضوء أحر باحث في أنناء الليل أو في الاماكن المظلة تكون عرضة الشك أكثر من الشهادات التي تتناول أشياء حدثت في أضواء

زرقاء أو بنفسجى . وكذلك تتشكك فى محة ما رآه الفرد عندما قفر من مكان معنىء إلى مكان مظلم.

من بين الموامل التى تفسد شهادة الشهود أيضاً نرعة الفرد للبالغة فى تقدير المسافات الرأسية على حين تقليل المسافات الآفقية . كذلك فإن الحطوط المستقيمة مثل السلك أو الحبل المشدود تبدو أقصر من مثيلاتها فى الطول إذا كانت الآخيرة مثيلة إذا كان معلقاً به مشابك النسيل. وبالمثل فإن المكان الفارغ، كقطمة الارض الفراغ ، تبدو أصغر حيماً عن مثيلتها المماومة بالمباق مثلا. كذلك فإن الخطوط الطويلة والمستقيمة استقامة كاملة التى تتقاطع مع سلسلة من النسلسوط القصيرة المقامة على زاوية حادة أو منفرجة سوف تبدو هذه الخطوط كالركانت منحنية أكثر منها مستقيمة (1).

إن التقدير البصرى السرعة يعد مثاراً الجعدل والتناقض فى قضايا حوادث السيارات وفى غيرها من القضايا . يعدك علما النفس وكذلك القضاة أن تقدير المسيارات وفى غيرها من القضايا . يعدك علما النفس وكذلك القضاة أن تقديم بعيدة عنه عما لو كانت تقع فى دائرة رؤيته أو فى مواجهة بحال الرؤية عنده . إن تقدير سرعة القطار الذي يسير فى اتجاه نحوك يحتلف عن تقدير سرعته وهو يم أمامك . إن سرعة القطار يحتلف تقديرها باختلاف الموقع الذي يرقبه فيه الشخص . وتؤمن الحاكم بأن النجرة والمران والتدريب فى تقدير السرعة تؤدى إلى تحسن آداء شهادة الشاهد .

وهناك عوامل أخرى تؤثر في تقدير سرعة المركبات ، فني إحدى الدراسات

<sup>(</sup>١) راجع كتاب المؤلف دراسات سيكولوجية ، منفأة المارف .

طلب من بجموعة مكونة من ٢٩ شخصاً أن يقدووا السرعة التي تمر بها سيادات ذات و ماركات ، وأحجام مختلفة وذلك في أثناء مرورها من نقطة معينة . وكان هناك سيادات صفيرة ذات به سلندرات وضيارات صالون فاخرة وضخمة ، وانضح أن سرعة السيارات كانت تقدو على أساس الضوضاء التي تحدثها السيارة وعلى أساس حجمها ، وعلى أساس معدل سرعة السيارات التي سبقت السيارة في المرور .

#### تقاريز السافات Distance judgments

في حالة تقدير المسافات الفصيرة فإن الناس عامة يميلون إلى المبالغة في تقدير المسافات overcestimato بزيادة تشرأوح بين واحد بوصة وسم بوصة ، ويميلون إلى هفيل مذه المسافة بمقدار بشراوح بين يهوصات و . يه بوصة أما بالفسبة لتقدير المسافات العلويلة التي تقاس بالباردات والأقدام فليس لدينا أدلة علية المحكم على حجم الحطأ في تقديرها، وعلى كل حال فإن تقدير المسافات العلويلة يستمد على عدد كبير من المثيرات . وبالنسبة المسافات المتوسطة أي التي تشاوح ما بين ١٠ وب. وقد فإن تقديرها يستمد على الإشارات التي تصدومن كلا السينين. إن العينين ينفصلان عن بعضها بمسافة تقراوح بين في و ٧ بوصة وهذا يحمل من المستعيل لكل عين أن ترى بالعنبط نفس المسبورة التي تراها الدين الآخرى ، والفروق المرودة في الصور التي تقدر كما البينان يمكن التعرف عليها بوسائل عاصة في حالة أن نقدر المسافة ، وكما ابتغد الشيء المرق عنا كما اتجهت المينان إلى الحارج وقل انحرافهما . ولقد اتضح أن الصخص ذا الدين الواحدة أقل قدرة على الحمار وقل انحرافهما . ولقد اتضح أن الصخاب الإبصار المادى .

#### الاحساسات السبعية Aditory sensations

تـكن الصعوبة فى الشهادات الق تتعنىن الإحساسات السمعية فى تقرير الإنجاء الذى صدرت عنه الأصوات . إن قدرة القرد على تحديد مـكان مصدر الصوت يمـكن أن تعنطرب بسبولة عن طريق العسدى والسطوح الواسمة الق تمكس الأصوات .

فتى إحدى اتعضايا أدل شاهد معين بأنه أثناء سيره فى أحد الشوارع سمع صوتاً بدا له أنه صادر من الشارع المتقاطع مع الشارع الدى يسير فيه من ناحية الشرق وعندما تم فحص الراقمة تبين أن الصوت كان صادرا حقيقة من ناحية المنرب ، وبرجسع السبب فى ذلك إلى أن الرجل كان يسير فى شارع توجد به أبية عالية يتراوح ارتفاعها ما تبين ع ، به أدوار ، ولقد تسج هدا الحلما فى تعديد مصدر الصوت إلى حقيقة المكلس الصوت من المبائى القائمة على الحانب الأخر ، وهناك حالات كثيرة عمكن أن تضد فيها الشهادة عن طريق التحديد الحاطر ما لصدر الصوت .

أما في الحالات التي لا يوجد فيها تأثير للإنمكاس والصدى فإن مصادر الاصوات يمكن أن تجدد بدقة ممقولة وذلك في عدا الاصوات التي تصدر من نقطة تبدد بعداً متساوياً عن كل أذن من الاذبين . وفي مثل هذه الحالة لا يمكون الحفا في تجديد موضع الصوت يمينا أو شالا ، ولكن في تحديد ما إذا كان الصوت صادرا من الامام أم من الحلف أم من أعلى أم من أسفل بالفسبة لللاحظ المستمع ، مثل هذه الاخطاء نادرة الحدوث ولكنها تقع خاصة إذا كان الصوت غير متوقع وإذا حدث الحظات قصيرة .

وفى بعض الشهادات يكون لمدى الذبذبات ولتكرار الأصوات أهمية كبيرة . وعلى وجه العموم كما تقدم الناس في السن كما أصبحوا أقل حساسية للذبذبات العالمية. وهناك أشخاص لأسباب فسيولوجية، لايستطيمون سماع إلا الذبذبات العالمية والذبذبات المنخضة . وأحيانا تأتى الذبذبات فى نفس المدى الدى يعتبر الغرد أصما فيه فلا يسمع شيئاً . شهادة مثل هذا الشخص لا تعد صحيحة .

كذلك فإن الصوضاء التي توجد في خلفيسة الصوت تعمل على إحمائه ولا يستطيع الفرد أن يسمعه .

## الاحساس باللمس والألم والرأرة والبرودة :

تعرف هذه المجموعة من الإحساسات باسم الكاتانيوس coold وأبدودة المحدودة وفي المادة لاتلمب فده الإحساسات إلا دوراً عدوداً في الشبادات أمام الحاكم. وفي المادة لاتلمب هذه الإحساسات إلا دوراً عدوداً في الشبادات أمام الحاكم. وللاحساس المعناد وكذلك لفكرة التكيف أو التلازم أثرها في هذه المجموعة من الإحساس وعلى ذلك فإن الشيء الدافي، قد يحس به القرد وساختا جداً ، اذا كات يد الفرد بمسكة قبل ذلك مباشرة بقطمة من الناج مثلا ، أما التلاؤم للتنديجي في الحساسية التي تأتى من خلال التنج التنديجي في الطروف المجملة أو تقيجة لنعرض الفرد لمثير معين لمدة طويلة التنج التنديجي في الطروف المجملة أو تقيجة لنعرض الفرد لمثير معين لمدة طويلة فأن لا تشعر بعناه ملابسك عليك إلا عندما تلبسها لأول مرة أما بعد ذلك فإن جسك يتأقل ويتحمل صفط الملابس دون أن تحس بهذا الضغط وعندما يتمسع جدرد دافيه دفتا لطيفا منشط الملابس دون أن تحس بهذا الضغط وعندما الإحساس الجلدي يصبح جرد دافيه دفتا لطيفا منشأ . إن الشهيسادات يجب أن تسبق بعبارة تصف المثيرات السابقة والظروف المحطة التي تصنو في مؤم عليات الإحساس (1) .

<sup>(</sup>١) راجع كتاب المؤلف علم النفس بين النظرية والتطبيق دار المكتب الجامعية .

## احساس الدوق والثيم:

إن الشهادة أمام المحاكم التي تتصل بالنعرق ذات أهمية كبيرة وعاصة في جرائم دس ألم . وتتمثل الصمـــوية في الحلط بين الشم والدوق . في الحقية لا يوجد إلا أربعة مذاقات : الحلو ـ الحادق ـ المر ـ الحامض. إن الأطمعة التي تبدو أساسا ذات طمم الذاكبة أو المحروقة أو لها طمم غير الحامض والمالح والمر فإننا ندركها بواسطة الشم أكثر من الذوق . كذلك فإن المذاق السابق يؤثر في إدراك المذاق اللاحق وعلى ذلك ينبغي معرفة نوع الطمام أو الشراب الذي تناوله الشخص قبل عملية الإدراك .

## عامل التوقع Expectation

من المروف أننا تعرك ما تتوقع أن تعركه . إن الطالب الذي يهوى ماركة معينة من ماركات سيارات السباق يقرر أنه يرى كثيراً من هذه السيارات حول مبنى الجامعة فى كل صباح أما الطلبة الآخوون فإنهم يقررون أنهم لم يووا مثل هذه السيارات قطعيا حول مبنى الجامعة . إن الشخص الذي يبحث عن سيارة معينة و يراها ، قادمة فى الطريق فى عشرات من السيارات بينها تسكون فى الواقع غير موجودة بينها ، وأنت إذا كنت تنف فى الطريق تنظر صديقك و تراه ، قادماً من بعيد فى عشرات المارة وذلك بسبب عامل التوقع .

ولا يؤثر عامل الترقع في إدراك ما يريد الفرد أن يدركه وحسب ولكن يؤثر أيضا في تذكر الوقائع remembering وفي تفسيرهذه الرقائع interpreting والمثيرات التي يتلقاما من البيئة الخارجية . إذ كنا نتوقع أن شخصا معينا قام بعمل معين فاننا نكون مستمدين الاخذ أي مثير غامض أو قصف أي مثيرغامض ونقسره كأدلة بأن الفرد قام فعلا بهذا العمل الذي نتوقعه منه .

وهناك كثير من التجارب التي تمت داخل الفصول الدراسية وأوضحت أثر

الانتباء attention والتوقع، أثرهما في عملية التذكر أو الاسترجاع recall .

فنى إحدى معامل الآحياء ، وفى أثناء إلفاء انحاضرة على الطلبة دخل أحد الطلاب وتقدم نحو الاستاذ وأخبره أنه فقد بعض الفثران وأنه يسحك عنها . ثم سار بيطه فى قاعة الدراسة أمام العلاب ثم استدار ثم تحدث مع المحاضر لبعض الوقت عن فيرانه الصنائمة . وعلى الرغم من أن هذا الطالب كان معروفا معرفة جيدة لعلاب هذه الفرقة إلا أنهم أخطئوا عندما طلب منهم إحطاء أوصاف له ، فقد تراوح وزنه فى نظرهم ما بين ١٤٥ ، ٢١٠ رطلا بينا كان وزنه الحقيق . ١٩ رطلا ، وأخطأ حوالى ٢٠٠ أن العينة في وصف ملابسه بينا هو لم يفعل ذلك . مثل هذا التقرير من جانب الصلاب كان قائما على أساس التوقعات حيث كان معظم طلاب الجامعة فى ذلك الوقت يرتدون نفس الملابس التي قرر الطلاب أن زميلهم كان ، يلبسها » . كذلك نقرير قيامه بعملية البحث كان متوما كان والبحث عن فيرانه المفقودة .

إن السراسات التى أجريت على موضوع الإدراك perception أوضعت بكل بملاء أن إدراك الفرد يتأثر بالخبرات السابقة وبالتوقعات . فالناس يرون في الصور الغامضة أشياء مألوقة لديم حتى إذا أخبرناهم أن الصور الممروضة عليم ليست صوراً حقيقية . فتقسير الصور المرتبة غير الواضحة يرجع إلى خبرة الفرد فأطفال المجتمعات للبدائية يضرون هذه الآشياء على أنها أكواخ وأشجار تخبل وغير ذلك عا يوجد في بيئاتهم الريفية أما الآطفال الآمريسكان فإنهم يفسرونها على أنها دصواريخ فضاء .

#### : Emotions الانتمالات

إن المحلفين يقبلون شهادة الشاهد لأسباب نفسية أو إنفعالية أكثر منها

حَمَيْمَةِ . فالشبادة تقبل من الشخص الذي يحسن "تقديم قفسه والتعبير عن ذأته تحت ظروف الصفط المختلفة .

إن الانفعال يفسد عملية الإدراك بمنى ان الشخص المنفعل لا يستطيع ان يدرك التفاصيل والدقائق إدراكا سليا. فإذا هاجم لعس مسلح احد المحلات العامة واثار الرعب والفرع وسط العملاء واستولى على نقود وممثلكات بعضهم ، فالمقالب ان الملاحظين يتذكرون السبات الفيزيقية للعس ولا يتذكرون الشخص او الاشخاص الذين كانوا ضحية هذا اللص .

وعلى الجلة فإن الشيادة في حاجة الى الدراسة والبحث وعاصة جوانبها السيكولوجية . إننا في حاجة إلى إقناع المحاماه والقضاه والحلمين لقبول نتائج المحامد السيكولوجية في ميدان القضاء . فازال الكثير منهم يترددون في الآخذ عنه الحقائق . وإن كان هناك تغيرا كبيرا في اتجاه المحام حدث في خلال الحسين عاما الماضية ومعظم هذا التغير يسير مع اكتشافات علم النفس والعلب المقلى والحدمة الاجتهاعية وغير ذلك من التخصصات . وعيل المحاماه الى القول إن هذه التغييرات حدثت نتيجة المنحق المام او نتيجة النجرة المعلية للمستملين بالقانون والمكرمة يدركون أن الذوق العام او القهم العام يشمد اعتجادا كبيرا على اكتشافات المعرفة يدركون أن الذوق العام او القهم العام يشمد اعتجادا كبيرا على اكتشافات العملية للمستقبل ينبيء بحريد من استخدامات علم النفس في بحال القضاء .

## رأى الحلفين:

إننا مازلتا لانعرف بالصنبط كيف تصل جماعة المحلفين الى نتيجة معينة إذاء تصنية معينة ، وان كان هناك كثيرا من المحاولات لإلبناء نظام المحلفين او تغييره ، ومناك كثير من وجوه النصب والتحيز Projuctices and biases التي تؤثر فى اتخاذ قرار المحلفين . ويقال إن نظام المحلفين نظام صائب فى حوالى ٩٩ ٪ من مجموع القصايا التى تعرض على المحلفين . وهنساك وأى يسود بين المحلفين ورجال الإدارة وأجهزة التنفيذ أن نظام المحلفين أكثر ثباتا فى حالة القضايا الجنائية أكثر منه فى حالة القضايا المدنية .

إلى جانب وجود التعصب والقصور في نظام اختيار المحلفين، مناك مشاكل أخرى. إن المدعى دائما ما يختار المحلف الذي يخدم أغراضه هو ، ومعى هذا أن الحلف يوضع في موقف يتوحد فيه مع أحد الأطراف أو الحصوم في القضية ويتماطف معه . وعندما يستمع المحلفون الى شهادة الشهود في أثناء هو من القضية فإنهم يتمرضون لكثير من عوامل الضعف منها قصور قدرات الإلسان في الإدراك والانتباء Attention spans لكى يدرك كل ما يدور في قاعة المحكة من تقاصيل ودقائق وعاصة في المحاكات العلوبلة .

إلى جانب خلك فإن المصطلحات القانونية والمئة القانونية تستخدم بكثرة فى قاحة المحكة الدرجة قد تربك القصاة أنفسهم، والمحلفون لايعرفون كل المصطلحات القانونية. ويحاول المحامون أن يؤثروا فى المحلفين وأن يستميلوهم ولابد أن يمر المخلفون بقترات من حدم الانتباء (1) .

إن قرات الاستراحة التي تأخذها المحكة لها أثر كبير في سير المحاكة. حقيقة إن الراحة وتناول الطعام الازمنين ، ولكن أحيانا يكون رفع الجلسة نقيجة جعلة مديرة عندما يرى المحاى أو المدعى أن خصمه على وشك عرض شهادة قوية أو أدلة مؤثرة فإنه يطلب رفع الجلسة . إن داكرة المحاف لا يمكن أن تبستوعب كل الأجداد، والتفاصيل من يوم المي آخر عبر مدى التقاضي .

 <sup>(</sup>١) راجع كتاب المؤلف علم النفس بينالنظرية والتعليق، دار الفكت الجامعية بالإسكندية.

إن تميز المحلف يلعب دورا أساسيا في الحاكة ، وقد يكون التحيز داخليا الا مدركة الفرد نفسه ولا يقطن إليه ولا يعيه ولسكته يؤثر في سير القصية وفي اتفاد الفرادات . فني الولايات المتحدة الامزيكية يوجد كثير من التصب الستصرى العميق بالرغم من انتشار فكرة تساوى الاجناس . في بعض مناطق الولايات المتحدة الامريكية يتم التقرير في بعض القضايا لا على أساس مناطق الولايات المتحدة الامريكية يتم التقرير في بعض القضايا لا على أساس لدينا أدلة علية عن كيفية تأثير الحكم باتجاهات الحلفين ، ولمكن لدينا أدلة مرضح أن الفرد يميل إلى تقدير وتقييم السات والصفات التي توجد في الآخرين والتي تشبه مفاته وسماته هو شخصياً . وعلى ذلك فالحلف قد ينحو نحو الطرف الجريقة مينة وإذا تصرفوا بمثل هذه العلم يقبه ، إننا نتوقع أن يتصرف الساس بطريقة مينة وإذا تصرفوا ممثل هذه العلم يقبه أو نا تصديق ما يقولونه. وليس النصب قاصرا على الحلفين ولمكنه يوجد أيضا لدى القضاة ومدعى وليس النصب قاصرا على الحلفين ولمكنه يوجد أيضا لدى القضاة ومدعى

وتسكشف لندا الدراسات أيينا أن الفرد لابد وأن يمثثل co conform ويقبل آراء الجاعة حتى وإن كانت هذه الآراء في نظره آراء خاطئة وإذا أصر أفراد الجاعة على موقفهم . وبالمثل فإن المحلف سوف ينتمى به الآمر في النهاية إلى المرافقة على رأى الجاعة . فالحلف قد يوافق على جاعته على الرغم من إبمائه أثبه على خطأ .

إن القرار النهائى للحكة يترقف على عدد كبير من العوامل منها كلمات مدعى الاتهام وممثل الدفاع والجو السائد في قاعة المحكسة ودرجة الحرارة والرطوبة أثناء المحاكة، وعلى توع الاطعمة التي يتناولها المحلفون قبل نظر الفعنية وعلى لون شعر مدعى الاتهام وعلى كثير من العرامل الاخرى. إن نظام المحلمة بيدو أنه أحسن الانظمة المعرفة في تقرير براءة المتهم أو إدانته . وصوف تعنيف البحوث المقبلة كثيرا من المعلومات والتظريات السيكولوجية التي تؤديم الى تقدم وتحسن القهم القانوني السلوك الإنساني وتحسن الحاكمة من طريق المحلفين . ولا ينبغي أن نيئس ونحن في بحال البحث العلمي السيكولوجي لأن التعلور القانوني مستمر وهو يأخذ من اكتشافات علماء النقس التي تحت في السنوات الماضية () .

Brown, T. M. and others Applied psychology, A merind Publishing, Co. Ltd, N. Delhi 1966.

# الفصل المأدسس

# علاج المجرمين ووسائل منع الجريمة

نتناول فى هذا الفصل الطرق المختلفة التى تستخدم فى علاج المجرمين و المنحرفين الحارجين على القانون وطرق تأهيلهم بمختلف طوائفهم من أحداث جناح إلى مدمى خور وعدرات وقتلة ولصوص .

هناك حالات كثيرة يرتد فيها المجرم إلى السلوك الإجرامي بعد قضاء العقوية المقررة على الجريمة الأولى، وهناك حالة لرجل أمريكي يبلغ من النمر حوالي ٦٠ عاما ارتكب طوال حياته حوالي ٣٠ جريمة وحكم عليه فيها بمدد مختلفة وعقوبات وغرامات متباينة، ولقد ارتكب عددا كبيرا من الجرائم، منها اختلاس أموال الغير والعمل كبائم متجول بدون رخصة ، والنصب والاحتيال . ولما دخل الجيش الأمريكي صدر قرار بطرده وتسريمه ، ثم أتهم بسرقة بعض الشيسكات الحكومية وانتحال شخصية موظفي الدوله وعاصة شخصبة الصبارفة وتويف بعض الشيكات الحكومية وتقديم شبكات باطلة والادعاءات الكاذبة , وغش أصحاب الفنادق واتهم بالتشرد ، واستخدام شيكات بدون رصيد وتهريب ونقل منقولات مسروقة ، وسرقة سيارات . وكانت العقوبات الله صدرت صده تتراوح بين وضعه تحت المراقبة والسجن والنرامة . مثل هذه الحالة تجملنا نفكر في مدى فاعلية المنظات العقابية Penal Institutions ومدى ما تقدمه من إصلاح حقيقي الفرد . ولم يكن ذلك الجرم الأمريكي من النوع الغليظ أو القاسي، ولكنه كان حسن السير والساوك داخل السجن مطمعاً للأوامر متماويًا هاديء الحديث ، ولكنه كان يعر في أحاديثه ومشاقشاته عن الحنق والسخط المرتجاه المجتمع ، رتجاه السجن وأنظمته . عند ما كان يفرج عنه كان يخطط لنفسه أن يحصل على وظيفة في ولاية أخرى ويستقر بمعاونة بعض الاصدقاء

الذين سبق لهم التورط في أعمال بسيطة غالفة القانون . وكان يعرف أنه سيقيض عليه إذا ضبط مع هؤلاء الوملاء ولكنه لم يجد طريقا آخر . وحالة هذا الرجل توضح لنا مشكلة هامة هي عودة المجرم إلى السجن . إن نسبة عودة المجرم إلى السجن مرتفعة يصورة مزعجة الغاية فتصل هذه الفعبة الى حوالى . ٢ . ٧٠ .

وليس من الضرورى أن يعود المجرم الى السجن بسبب نفس الجرعة التي سجن من أجلها فى أول مرة وإنما قد برتكب جريمة جديدة. ما لم يتنبر اتجاه المجتمع ازاء السجن والسجناء ونحو فهم السلوك الإجرامى فإن تأهيل المجرمين وخضن معدلات الجريمة سيظل أمراً صعباً.

ان المجتمع ككل ينبغى أن يتحمل مسئولية علاج المجرمين في صوء الإيمان بإمكانية تنبير السلوك، وعلى المجتمع أن يوفر البيئة الصحية التي تمنع من حدوث المجرية. لا بد أن يقدم المجتمع الوسائل التي تؤدى إلى خفض المجرية وإلى تأهيل المجرمين . ولا ينبغى أن يدفعنا هذا إلى الشمور بالياس ذلك لان اتجاهات المجتمع يمكن أن تنفيد .

### علاج للحرمين وللنحرفين:

ينبعى أن نحدد أهداف علاج المجرمين حتى يمكن تحقيق هذا الملاج. تستهدف برامج الإصلاح تحقيق ما يلي : \_\_

- ١ حاية الجنمع من خطر الجرمين وأشراره ,
- . ٢ ـــ إعداد النزلاء لكي يصبحوا رجالا نافعين بطريقة سريمة واقتصادية. ٣ ـــ تمويدهم على طاعة القانون واحترامه .
  - ع ... تعويده على الاعتباد على النفس وتحمل الفرد أعباء نفسه ..
    - تنمية الكفاية الذاتية والقدرة الذاتية للفرد.
      - ٦ خلق المواطن المستقل .

٧ -- خلق المواطن الذي يطبع القــانون لا ألانه خائف من القانون ولكنه
 يرغب في طاعة القانون رغبة تلقائية ذاتية .

على الرغم من تحديد هذه الاهداف الخاصة بالإصلاح والتقويم إلا أن هذه الاهداف لا تتحقق . إن عمليات الإصلاح تجد كثيرا من الإعاقة لأن انجتمع لا يقدم المصادر الكافية والضرورية لاعادة تأميل الجرمين . حقيقة أن أفراد المجتمع أنفسهم لا يعرفون ماذا ينبغى أن تقعل مع الحارجين على القانون . إنهم لا يعرفون ماذا ويدون هم أنفسهم أن يقعل المجتمع مع المجرمين . وفي كثير من الاحيان لا تتفق خطوات العلاج واجراءاته مع أهداف التأهيل . فهناك أشياء كثيرة تجسل عملية التأهيل عملية صعبة بل مستحيلة مرى ذلك الإجراءات القانونية والحبرات المابقة للجهات التنفيذية وموظفى السجن والاتجاهات العامة لدى أفراد المجتمع . وهناك كثير من مظاهر الاضطراب وصدم الثبات وفقر المعرفة العلبية واللدينة في تحقيق الاهداف وما إلى ذلك من العقبات الى تقف في سيل التأهيل والعلاج .

# العوامل السيكولوجية في التأهيل :

يحب أن تستهدف برامج العلاج أن يصبح السلاء أفضل عما كانوا عليه قبل 
دخول السجن، وعلى ذلك فلا يمكن الاحذ بسياسة والاخذ بالثار، أو إذلال الديل 
ومعاملته بالمثل أو تبعا لمبدأ الدين بالدين والسن بالسن oyo - for - aa - oyo وقديماً كان المجرمون يعاملون تبعا لنظرية ووداها أنهم لابد 
أن يقساسوا الذل والعذاب والانتقام نتيجة الاحظائهم السيابقة . وبالإضافة إلى 
ذلك كان العقاب يفرض كردع السلوك الإجرامي على افتراض أنه يمثل نوعاً 
من العبرة للاحوث ، وبذلك تمتم الجرية . وبكن البحوث التي أجريت في 
ميدان التعلم ونظرياته توضح أن العقاب لا يؤدى إلى زيادة القدرة على السلوك

الرغوب فيه . إن التعلم يحدث بطريقة أفضل تحت ظروف الكافأة أو التمرير . فالكائن الحي يميل إلى تكرار السلوك الذي ياله منه الجزاء والإشباع والرضا . ولكن بعض المجتمعات مازالت تمارس سياسة المقاب بما في ذلك عقوبة إلإعدام كوح من المقاب والردع والمعرة . ولكن على الرغم من استخدام المقاب إلا أن نسبة المودة إلى الجرعة Recidivlam ما ذاك عالية ومعني ذلك أن المقاب لا يردع المجرم ولا يمنمه من المودة إلى ارتسكاب الجريمة . إن نظام المقاب يبدر أنه ليس فعالا . ينبغي أن تكون مثل هذه النتيجة كنيلة بتحويل الإمتام من المقاب إلى التأهيل P. Rehabilitation .

أما فيا يختص بالوقت الذي يتم فيه العلاج، فق الولايات المتحدة بم الملاج المناء المراقبة probation وأثناء الحبس incarceration و بعد إخلاء السيل أو الإفراج عن المتهم parole و بعض الحالات يقعنى على المتهم بالسيحن ويرصف بأنة ليس خطراً أن بعيش في بحتمه الأصلى . وفي الغالب مانكون هذه الحالات من المجرمين الجدد وأو لئك الذين كانت سمتهم طبية قبل الاتهام . مثل مؤلاء الناس يضمون تحت المراقبة على أساس أن المعيشة في المنزل تحت إشراف دقيد الناس يضمون تحت المراقبة على أساس أن المعيشة في المنزل تحت إشراف المعيشة المنزل على بعيش في جو عادى ويتمود على الاختلاط بالمجتمع الأصل ولا يتمزل عنه وفي معظم هذه الحالات لا تصدر المحكمة مثل هذا الحكم إلا بعد الإطلاع على بحث نقيق عن الحالة ، وعند وجود الحكمة مثل هذا الحكم إلا بعد الإطلاع على بحث نقيق عن الحالة ، وعند وجود في أثناء المراقبة للإشراف الدقيق وأن يوجه سلوكه ، كا يتبغى أن يقوم بعملية المراك في مناشط المجتمع وفي نفس الوقت تتحقق أهداف الناميل .

ولكن لسو. الحظ لا تتوفر جميع الإمكانات المطاوبة للراقبة. فضابط المراقبة دائمًا ما يحمل بالاعباء الثقيلة ويكلف بالإشراف على عدد كبير من الحالات بما يقلل من فرص الإرشاد. هذا من تاحية ومن ناحية أخرى فإن القواعد والتعليات الموضوعة للمراقبة في الغالب ما تكون جامدة وجافة وصاومة وشديدة بدرجة تبحل الحياة غير مربحة بالنسبة الشخص المراقب، مما يجعل اتجاهه وميوله نحو هذا النظام اتجاهات سلبية .

وبعض صباط المراقبة ليسوا مؤهلين في ميدان السلوك الإنساني وعلى ذلك فإن أهداف المراقبة لا تتحقق جيمها .

## العلاج أثناء المبس:

عند ما يتهم شخص ما بخرق القانون أو القاعدة المرعية في المجتمع ، وعند ما يحكم عليه بأنه غير صالح البقاء في المجتمع تحت المراقبة فإنه يودع في إحدى مؤسسات الإصلاح Gontinement أما نوع الحميس المتحد فإنه يستمد على عدة عوامل منها نوع الجمرية التي ارتكبها الفرد ، وجنس المتهم وسنه . ويؤخذ في الإعتبار أيضاً مدد السجن السابقة ونوعها وسلوكه عند ما كان يفرج عنه .

ومن الناحية المثالية بعب أن يودع الشخص مؤسسة إصلاحية تستطيع أن ترفر له التدريب الذي يجلمنه مواطنا أفضل بعد الإيداع عنه قبل الإيداع. ولكن لسوء الحظ معظم المؤسسات لا تحقق هذا الفرض.

إن دخول السجن يمتبر حدثا مؤلماً بالنسبة لنالبية السجناء . معظم السجون تضع برلائها في عنابر جماعية أو صالات جماعية . وعند ما يدخل السجن لاول مرة المنبر فإنه يهتش تفتيشاً دقيقاً خشية أن محمل أو يخني في جسمه أو ملايسه بعض الاشياء الممتوعة أو الحظورة محكم القدانون ، ثم تؤخذ بعمائه إعه ويطلب منه أن يمسلا عدة استارات وحكذا . ثم يعطى رقماً معيناً بدلا من الموسسة المعلق بناه من المسلم الموسسة ويؤخذ ما معه من محسويات وتمرز وتودع خزينة السجن . و وقد يربت حارس السجن على ظهره، وهو يعطيه بعض الإرشادات والنصااح إزاء حياته داخل السجن وكيف يعمد نفسه لمثل هذه الحيساة وفي الغالب مالا يتجاوز هذا الإعداد لتلك الحياة بعنسم كلمات من المشرف أو مساعده مع الإيماه بأنهم هنا في السجن من أجل مساعدة السجناء، وأنها ليست مسئوليتهم أو غلطتم انه أودع هسله المؤسسة ، ويذيني عليه أن تظل . أنفه ، تطيفة أو فه منظقا ، وأن يعمل عند ما يطلب منهذلك ، وأن التعاون هو في النهاية أحسن ساسة بتسها هو (١) .

لا بوجد إلا عدد قليل من المؤسسات التي تحتوى على مراكز للإستقبال وقليل فقط من المؤسسات يوجد بها عمليات الشخيص أى لدراسه الحالات ومعرفة ظروفها وأمراضها وتوع الإضطر ابات الن يعان منها العميل ودوافع الجريمة وما إلى ذلك . وفي حالة ترفر مثل هذه المناشط فإنها تستغرق وقتا طويلا . وعند ما تعلمق مثل هذه البرامج التشخيصية فإن وضح الأزبل في وظيفة معينة أو برنامج التشخيصية ما داخل السجن تصبح اكثر دفة وأكثر إنجابية وبرتفع مستواها بصورة ملحوظة . ولسوء الحظ لا توجد مثل هذه المراكز والعرامج إلا في السجون الفدرالية في الولايات المتحدة الامريكية وفادرا ما ترجد في السجون الريفية أو السجون الحطية اللي لا تتم الحكومة الركزية .

 <sup>(</sup>١) راجم كتاب المؤلف أتجامات جديدة في علم النفس الحديث دار الحجب الجاسية – الاسكندية ،

فى معظم المؤسسات يوضع السجين فى زنزانة لكى يعيش فيها بمفرده خلال فترة فيجمه و تقييمه . وإذا حالف الحفظ فإنه يو دع فى مؤسسة أصلاحية تقمدم نوعا من الملاج ثم يكلف القيام بوظيفة معينة . وفى الغالب هناك بعض الإرشادات الدينية وبعض التعلم وبعض العمل أو التعديب .

يقوم أخصاق التأهيل بالسجن بالإشراف على تدريب السجناء في براسج
التدريب . ويؤدى هذا إلى حدوث صراع بينه وبين الحراس الذين بشعون
في الهل الأول باستتباب الآمن والنظام داخل السجن . وفي بعض الآحيان
تبدو برامج التدريب كأنها عبد ثقيل على الحراس لأنها تتطلب منهم الفيام
بيمض الآعباء . ولذلك فإن المشرنين على العلاج يمعلون في ظروف غير مشجعة
أو غير منتجة . وسرعان ما يكتشف السجناء هذا التوتر القائم بين الإخصائيين
في العلاج والحراب ولذلك يظهرون عدم الإهتام ببرامج الساهيل أو يقفون
منها موقضا خذراً لانهم لا يريدون أن يثبر وا غضب الحراس .

عندما تذكر أن إحداث تغيير في ساوك الناس وهم يعيشون تحت ظروف طبيعية كالمنزل أو المدرسة إحداث مثل هذا التغيير أمر صعب فا بالك بإحداث التغيير تحت ظروف السجن ، لا شك أن هذا التغيير أمر صعب وربحا يكون مستحيلا - إن التحسن الذي يطرأ على ساوك السجين برجع إليه، هو تفسه، فالسجين لايكاف من الوقت لكي يقرأ ويفكر و يتحدث مع زملاته ويستفيد من أصدقاته الاكبر منه سنا . وفي الغالب ما يكون السجين في نفسه كثيراً من الأفكار الخيالية الرهمية عن العالم الحارجي . ويعتقد السجناء أنهم سوف يحصلون على وظائف و عالية ، عند ما يخرجون من السجن وخاصة إذا التحق السجين بإحدى الفصول الدراسية أو البرامج التدريبية . من الصعب عليهم أن يتصوروا أن العمل الدراسية أو البرامج التدريبية . من الصعب عليهم أن يتصوروا أن العمل بطريقة طبيعية يحتاج إلى جهد كبير ولسكنه يعود على الفرد بالشعور بالرضا وليس لمجرد العائد النقدى. إن العمل فيمة فى حد ذاته بصرف النظر عن المقابل المادى .

في بعض الولايات الآمريكية وعلى وجه الحصوص فينيو يورك وكاليفورنيا هناك بعض المحاولات الحاصة بالتأهيل في بعض السجون ، حيث يوجه 
الاهتام نحو التأميل والعلاج النفسي أكثر من بجرد الاعتقال أو الحبس ، في مثل 
هذه السجون عند ما يصدر الحكم على المتهم فإنه يحال إلى مكان العلاج حيث 
يخضع لإشراف أحد الآطباء العقليين وأحد الاخصائيين النفسيين ، وعند 
ما يلاحظ على السجين علامات التقدم والتحسن فإنه ينقل إلى عند آخر النوم 
حيث يسمح له بالزيارة وحيث يتمتع بحر طبيعي يعده العياة في العالم الحارجيي . ان السجين يتكيف مع الحياة الحارجية بطريقة أسهل كلا كانت بيئة السجن قرية 
الشبه من الحياة في المجتمع الحارجي .

ان مناهج الملاج كثيرة ومعروفة وهناك كثير من النظريات والاكتشافات لدى أرباب الفلوم السلوكية ولكتها لم تطبق بعد ، إن ماهو موجود في بحال النظر يزيد بكثير عما هو موجود في بحال النطبيق . وكثير من المنظات لا تعير المثماما كبيراً للفاهم الجديدة في التأهيل .

### الملاج بعد الافراج عن السجين :

يمكن توفير العلاج السجين أيضاً بعد فضاء المقوبة المقررة وتشبه أساليب العلاج في هذه الحالة أساليب العلاج في حالة المراقبة فيا عدا أنه في حالة الإفراج يكون السجين قد فضى فعلا فقرة ما المقوبة . بعض الحاكم تقضى بأن يقضى السجين بعض الوقت لتلق السلاج اللازم وذلك بعد أن يقضى فقرة معينة من عمورة الحبس على أن يظل تحت الإشراف الفتى العقبق التساكد من أن الشخص

قد تمود على احترام القانون.

ويرى كثير من علماء الإجرام ضرورة انطباق المقاب على حالة المجرم وليس على حجم الجريمة . ويتنادون بضرورة اجراء بحث واسع وشامل ودقيق لمكل حالة من حالات الإجرام التي يرتمكها الجرم الجديد ، ويجب أن تعرض تناتج مثل هذا البحث على المحكة . وهناك بعض القضاه ، بسيدى النظر ، يهنمون يمثل هذا المنهرم وربما يقودون المجتمع للاهتمام بالعلاج المتواصل الشخص ، والاهتمام به أكثر من الاهتم بالجريمة .

ومنىك بعض الولايات الأمريكية الى تأخسة بيعض القوابين الجديدة والمفاهم الجديدة فى تفسير القوابين. وهناك من يطالب بتقديم العلاج السبيين يجرد القبض عليه ، وليس من العفرورى الانتظار حتى يمين موحد التأهيس والعلاج ، وهناك أتماه جديد نحو تقليل مدة العقوبة وقضاء مدد الحيس فى أثناء العلات الرسمية ، وفى نهايات الآسابيع أو فى غير ساعات العمل اليومية بدلا من تضنى من السباعة السابعة صباح يوم السبت حتى الساعة السابعة صباح يوم الانين وتستفرق مدة المقوية هذه من ١٠٠٠ إلى وى أسبوعا .

هناك صعوبات في تطبيق نظام السجن في عطلة نهاية الأسبوع هـذا . فنظام السجن اليوى يضطرب بعض الشيء . وبالطبع يستطيع السجين أن ينصل بالبيئة الحارجية أسل من اتصالاته داخل السجن ، كذلك فإن د التمم ، على المساجين داخل وخارج السجن يضيف جهودا كثيرة على موظني السجن ، ويتطلب هـذا التنظام عمل كثير من التقارير والسجلات . كذلك هناك احتال عدم عودة السجين للمتفاء المدة في نهاية الاسبوع ولكنه قد لا يعود من السجن على أساس أن يعود من تلقاء نفسه في نهاية الاسبوع ولكنه قد لا يعود .

ولكن بطبيعة الحال هناك كثيرا من المزايا لهذا النظام، منها أن أسرة السجين سوف تنقذ وتحمى من التحطيم والدمار ، لآن السجين سوف يتمكن من إعاقة أسرته والإنفاق طبيا ، فالصخص الذي يشغل وظيفة مناسبة سوف يتلل يشغلها ، وسوف يتمكن من تقديم المون لاسرته . وبذلك يعفى الجتمع من تقديم المعونة الإجتماعية لووجته وأبنائه . وإلى جانب ذلك فإن هذا النظام يضمن إستمرار خلك فإن السجين في ظل هذا النظام يحيا حياة طبيعية أو شبه طبيعية . وحيث أن هذا النظام يتبيع السجين فرصة الإلمام أن هذا النظام يتبيع السجين فرصة الإلمام بحياة السجن وفي نفس الوقت الإلمام بالحياة عارج السجن فإنه يتملم ألا يقضى أي وقت إصافى داخل السجن ، إنه يشعر بالحرية ولذلك يحرص على التمتع جها ، ويحتمل أيضا أن يعلم غيره هذه الشكرة بذلك يحد من إنشار السلوك الإجراء. كذلك فإن سجين نهاية الاسبوع الإستقامة بعد قضاء عنو باتهم .

## استخدام الباديء السيكلوجية في الاصلاح: -

يمكن إستخدام المبادىء السيكلوجية المستمدة من نظريات التعلم في عمليات الإصلاح Gorrection . ان الساوك الإجراى ، كثيره من مظاهر الساوك ، هو سلوك متعلم . إن تغيير الساوك الإجراى يجب أن يتم بتعلميق نفس المبادىء التى تعلمي تغييب أن يتم بتعلميق نفس المبادىء التى تعلمي تغييب أن تعلمي من مظاهر الساوك الاخرى ، وعلى ذلك فإن برامج التأهيل وكذلك نظام المراقبة والإفراج كلها تستهدف تغيير الساوك الغير مرغوب فيه ، هذه البرامج يجب أن تتضمن عمليات تعلم .

عندما نتأمل في المعدلات العالية في العودة للجريمة فإنسا تدبين على الغور أن عاولات التأميل الحالية ليست كما ينبغي، أي ليست ملاتمة . ومن أسباب إدتفاع نسبة المودة للجريمة عدم صلاحية نظام السجون. إن معظم السجون تترك السجناء لمدد طويلة عاطلين بلا عمــــل أو على الآكثر يطلب منهم القيام بمعض المناشط البسيطة. إن نظام البطاله هذا يترض فرضا على السجناء . إن الحراس لايريدون أن يشغلوا أنفسهم طوال الوقت ، وعلى ذلك فارــــ المساجين يتعلمون كيف لا يعملون إلا القليل، ويقدم لهم الحراس النشجيع على هذا، إن أى نشاط يسبب أعياء إضافية المعراس لايلتي أى تشجيع من قبلهم .

ويتفق همذا الإتجاه مع الإعداد المهنى والفنى الساملين بالسجن من حراس ومشرفين . إن مؤلاه لا يشغلون وغائفهم هذه تبعا للسكفاءة في عمليات تأميسل المجرمين، ولكن يشغلون هذه المناصب لأسباب أخرى وحتى فىالسجون التى يوجد بها براهج التأهيل منفذة هنداك صعوبات مختلفة فى تعديل السلوك بصورة ذات قيمة السجين نفسه .

فيناك صعوبة في إنتقال الحبرة من الموقف التعليمي داخل السجن إلى الحياة في العالم الحارجي . إن المجتمع ليس مستعدا لإقامة سجون تشبه البيئة الحارجية ، وربا مناك تبرير معقول لهدا الإتجاه لآن الحياة حاخل السجن إذا كانت تشبه الحياة خارجة فإن قيمة السجن الإصلاحية قد تنعدم . إن المثيرات داخل السجن تختلف عن مثيرات النعلم خارج السجن . فإذا تعلم السجين القيام بوظيفة مسيشة داخل السجن أو إذا تعلم نوعا معينا من العلاقات داخله فان قليلا من هذه الحجرة المتحن . إن كان هناك على الاطلاق ـ هو الذي ينقل إلى المراقف عارج السجن.

وبالاضافة إلى ذلك فإن توفير الاسكانات اللازمة للتم الفعال أو الحرية اللازمة له فى داخل السجن أس صعب التحقيق لارتفاع تكاليف هذه الإمكامات. وعلى سيل المثال فإن حارساً واحدا يكلف محراسة عدد كبير من السجناء ولكى يعنمن الحافظة عليم فإنه يقيد حرية تحركاتهم وإتصالاتهم بالآخرين. وإلى جانب هذا فإن العقوبات أو الأحكام تصدر تهما لحجم الجرائم ، وفى ذلك إهمال لمبدأ الفروق الفردية التي توجد بين أفراد السجناء فىالذكاء والقدرات والاستعدادات والمميول والاتجاهات وعناصر الشخصية الآخرى . إن الفروق الفردية فى قدرة السجناء على التعام تهمل فى إصدار الأحكام .

إن المقربات يحب أن تسكون مرئة بحيث يفرج عن الاشخاص الذين يستفيدون من برامج التعليم أو التأميل بأسرع ما يمكن بحيث يعودون إلى الحياة الطبيعية فى المجتمى ، إنه ليس من الحكمة أن تفرج عن شنص ما بعد قساء عامين مثلا فى السجن إذا لم يكن بعد قد استفاد من التأميل ، كما أنه ليس من الحكمة أن يستمر حبس شخص آخر لمدة عامين إذا كان قد أثم بنجاح برامج التأميل اللازمة فى مدة ١٨ شهراً ، يحب أن شكون العبرة فى تحديد مدة المقوبة مدى تعلم الفرد للبارات والما يير الجديدة التى يتاقاها فى السجن . هناك أشخاص يتعلون أسرع من غيرهم وهذه الحقيقة بحب أن تؤخذ فى الاعتبار عند إصدار الحسكم .

وسواء كان يوجد بالسجن براسع تأهيل أم لا فإن الحياة داخل السجن تنتف عن الحياة عارجة. وفي الولايات المتحدة الآمريكية يعول الجنسين في جميع السجون، ولذلك فإن نسبة شدوذ الجنسية المثلية وElomosexnality تتراوح ما بين ٣٠ / و ٨٥ / وليست هذه النسب مبالغ فيها ، وذلك بسبب الحرمان الجنسي الذي يعانى منه السجناء . وتسبة الجنسية المثلية في المجتمع الحارجي أقل من ٣٠ / . إن مجتمع السجن نفسه يخلق نوعا من السلوك النسبير مرغوب فيه ولحسن الحظ يعمس نقل مثل هذا السلوك السيء إلى المجتمع الحارجي .

وللاسف لاتمالج مشكلة الجنسية المثلية علاجا مناسبا في معظم سجون العالم. ومعظم دول السالم لا تقضل نظـام اتصال السجناء بروجاتهم عن طريق الزيارة داخل السجن. ولا يسمح بالاتصـال بين الآزنواج والزوجات السجناء الا في سجون موسكو . ولكن ماهى الأسباب التي تدعو معظم المجتمعات للاحجام عن السياح بدأور الأزواج والزوجات ؟

إن هذه الزيارات لا تشجع إلا ألجو انب الفيزيقية من الجنس.

ب \_\_ إن السجناء الذين يستطيعون التمتع بهذه الزيارات هم أكثر السجناء
 تسكيفا بدون هذه العلاقات ، أما المصابون بالجنسية المثلية وغيرهم من أرباب
 الشذوذ الجنسي فاتهم أقل الطوائف استفادة من هذه الريارات .

ب \_\_ إن الروجات خارج السجن قد يصبحن حوامل تتيجة لهذه الربارات
 وهذا يضيف إلى مشكلات المجتمع والدولة والسجناء على حد سواه.

وفي الولايات المتحدة يوجد مؤسسة واحدة هي التي تسمح بتراور الأزواج وهي مؤسسة بارشمان The Parchman Institution of The Missinsippi State ولمحكن برناجها يوفر تسييلات عامة لمكل الحياة داخل المؤسسة وتقسم همذه المؤسسة إلى مسكرات صغيرة كل مصحر بمئسل بجنمعا صغيرا . وتنوفر فيه الحرية في الزيارة بوجه عام . كل معسكر يعتبر مستقلا تقريبا ، ويذهب الزوار مباشرة إلى المسكر الذي يرغبون زيارته . ولا يوجد إلا عدد قايل من النزلاء في كل معسكر أقل من تصفيم من المتروجين ، ولذلك لا يرور المسكر الواحد عدد كبير من الزوجات دفعة واصدة . ويسمح النظام للروجة بريارة زوجها لمدة تصيرة كل أسبوع وفي هذه المؤسسة تنخفين بسبة الجلفية المثلية د المواط ، ولا تمثل إلا مشكلة بسيطة، كما أن هذا النظام بمتدحه كل من رجال ادارة السجن والنزلاء مما . ولكن نظام الزاور هذا بحتاج إلى كثير من البحث والدراسة في ضرء الملاقات الأسرية المختلفة وتحت ظروف مختلفة وذلك لمرقة أثر هذا النظام في تكيف الذلاء .

وتجاح برامج مؤسسةُ بارشمان لا يعني اختفاء عيوب نظام التزاور . يحب

أن يعترف أن المجتمع نفسه يعتسم بعض الإعتراضات على نظمام الدّاور . إن المجتمع حقيقة يستمتع بوجود بعض أعضائه في السجن . إن في ذلك إعطاء الفرسمة لذير الجرمين في المجتمع التنفيس عن مشاعرهم في الاخباط والفشل . ويصرف النظر عن مثل هذا الفرض فإن المجتمع يرغب في عقاب المجرمين عن طرق المعيشة غير السعيدة ، وعلى ذلك فلا يمكن جعل السجون بجشمات مثالية ، ولا بد من أن تظل أقل من الحياة المادية الحارجية . إن تأكيد المجتمع اليوم لاينصب على التأميل وإنما ينصب على حماية المجتمع من المجرمين وعقابهم وتوفيد المشال والعبرة لما يحدث الشخص الذي يرتسكب الجرعة حق لا يقبل الناس على ارتكاب الجرعة .

لقد طبقت أساليب الملاج النفسي في السجون، وعلى وجه المموم فإن الموقف الملاجي هو في جوهره موقف تعليمي ، ونفس مبادى. التعلم هي التي تتعلق على الملاج . وفي الواقع تنجع أساليب العلاج النفسي مع بعض المجرمين .

ان المعالج النفسى كثيراً ما يتبين أن المجرمين لا يريدون أن يكونوا مرضى وعلى ذلك فالعلاج النفسى لا يحسل كل مشاكل السجناء . وكا سبق القول فإن أساليب العلاج النفسى تكون أكثر نجاحا معالمجرمين الجدد الدين يرتكبون الجرائم لأول مرة . مثل هذه الاساليب ذات قيمة بالفة لسكثير من جناح الاحداث وعاصة قبل أن يقسع عولاء في المشكلات بصورة خطيرة وقبل أن يصطدموا اصطداما كبيرا مالفانون .

وعلى كل حال يصبح التأميل صعباً مع المجرمين الذين يعتقدون أن الاحكام التي صدرت ضدهم أحكاما جائرة أو الذين يعتقدون أنهم أبرياء أو يعتقدون أن الإعمال التي قامو أبها ليست جرائم ، أو عندما تصدر بعض المحاكم حكمها بالبراءة لاشخاص ارتسكيوا نفس الفسل الذي وضعواهم من أجله في السجن ، وحينتذ يفقدون الثقة والإيمان بكل النظام القضائي. في معظم بلاد العالم تتوقف أساليب العلاج على شخصية السجين وعلى سنه ومستواه التعليمي والإقتصادي والإجتاعي. وليس معني همذا أن الاغنياء سوف يلقون معاملة عاصة في السجون أنه الولايات المتحدة الأمريسكية يقبلون أخذ الرشوة منهم . ولكن على وجه العموم يحاول رجال السجون أن يمكونوا عادلين وأن يعملوا طبقا الضمير الحي . ولكن القيام بعملهم على أطيب وجه يتعللب أن يمنح الشخص الآكثر تعلما موقفا أحسن من غيره في السجن . فيستعليم المتعلم أن يعمل في تحرير جريدة السجن أو في مكتبة السجن أو الإشراف على مرف التعينيات للساجين وما إلى ذلك ، لانهم هم الذين يستعليمون القيام بهذه الاعمال .

أما الشخص غير المتملم فإنه يكلف بأعمال لا تتطلب أى مهارات أو خبرات أو لايعطى اعمسالا على الإطلاق. يجب أن نتذكر أيضا أن أبناء الطبقات الاجتهامية والإنتصادية العالمية وكذلك أو باب المستوى التعليمي المرتفع وقو الاتمالات الإجتماعية يتعلمون كيفية الإبتعاد عن دخول السجن عن طريق عدم الاتيان بالإعمال التي تقود إلى السجن .

#### Prevention وسائل الوقاية من الجريمة

 تصبح المشكلة هى التفكير فى الوسائل اللازمة لتنبير إتجاه التمصب تحو المجرمين.
وربنينى أن يدزك المجتمع طبيعة السلوك الإجراى من حيث أنه إشباع
للحاجات الداخلية أو الدرافع الداخلية للمجرمين . والفكرة الشاتمة لدى المجتمع
عن الشخص المجرم أنه شخص غير مرغوب فيه وأنه لا يستطيع أن يمكون
عبوبا أكثر ، ويبني أن يؤمن المجتمع بإمكان تغيير السلوك الإجراى كما يفيني
تغير الإتجاهات الشائمة من أن المجرمين كالحيوانات في دوافهم .
أو أنه غير قابل التغيير أو أن المجرمين كالحيوانات في دوافهم .

٢ - من المبادى، الحسامة أيضا تخصيص وتحديد نوحية التأثير محيث ينظم
 البرنامج لحدمة فكرة معينة إذ ليس من الضرورى أن ينتقل أثر ما يتعلمه الفرد
 ف موقف معين إلى المواقف الآخرى .

٣ ـــ إن الناس الدين لا يستقدون إعتقادا ثابتا وراسعا في فــكرتهم عن
 الجريمة يمكن تحويل إتجاهاتهم بسهولة عن طريق الوسائل الإعلامية الجماعية .

إذا لم أن النحاية وغيرها من وسائل المعلومات تــكون أكثر فاعلية إذا لم
 يكن هناك دعاية معنادة لها .

 مـــ أن الدعاية تكون أكثر فاعلية إذا كانت تثير فى الغرد الشعور بالآمان أكثر مما تثير فيه الشعور بالحصر والفلق.

إستخدام الشخصيات ذات المكانة الإجتماعية له أثر كبير في تغيير عقائد
 الناس وآرائم . فالشخصيات البارزة في المجتمع تستطيع أن تتحدث وأن تدعو

إلى تحسين نظمام السجون أو إلى تطبيق نظم التأهيل فيها ويتأثر بدعوتهم هذه كثيراً من أفراد المجتمع .

ومسألة إمكانية التغيير مسألة لاجدال فيها ولكن لملهم هو تحديد تلك الآراء الحاطئة التي تسكن في عقول الناس والتي تدور حول المجرمين والسجناء . هسذه الآراء الحاطئة هي التي يغبني أن يلحقها التغيير والتعديل. وإذا آمن المجتمع بأن السجناء يحب أن يعاد تأهيلهم فإن فرص التأهيل سوف تزداد .

وهنا تتمامل هل يؤدى التأهيل إلى انخفاض نسبة المودة للجريمة Reducing recidityiam ,

إن برنامج التأهيـل يعتبر ناجعا إذا أنتى إلى انتضاض عودة المجرم إلى ارتكاب الجريمة وعلى السكس يعتبر فاشلا إذا ارتفعت نسبة العودة للجريمة.وفى الطروف العادية.تصل نسبة العودة للجريمة الى ٧٠ / فى الولايات المتحمدة الامريكية . مع العملم بأن السبين يخدم سنوات أطول فى السبين عندما يدخله للمرة الثابة .

وبالمثل يمكم عليه بعقوبة أطول لجريمته الثالثة عما قضى به عليه فى الجريمة الثانية . ومن العلميسى نتيجة لذلك أن يتجمع فى السجن السجناء المدددين أكد من السجناء الجدد ، وهنساك احصاءات أخرى تحدد نسبة أقل من ذلك تتراوح بين ٢٠ ، ٥٠ [ (1) .

Brown J. M. and others, Applied Psychology., (1)
Pulishing Co., pat, Ltd. New York London 1966.

# *القصـــلالياب* مبادىء الإرشاد النفسى

تمريف

يسرفه فيليب هاريمان Philip Lawrence Harriman على النحو الآتى:
الإرشاد هو علاقة الملاج النفس التي يتقبل فيها المديل أو المريض مساعدة
مباشرة من مستشار ، ويتطبق همذا التعريف على نوع معين من الإرشاد وهو
الارشاد الموجه ـ أو علاقة يحد الفرد من خلافا الفرصة لإطلاق سراح مشاعره
السلبية العنارة وبذلك يطهر الطريق نحو الغو الإيجاب في الشخصية (وهمذا
ينطبق على الإرشاد غير الموجه) وهمذا النوع هو الإرشاد التقليدي المعروف
أما الإرشاد غير الموجه عقد دعا إليه عالم النفس الأعرب كي كارل

Göunseling 'The psychotherapeutic relationship in which an individual (The client) receives direct help from an advisor (directive counseling) or finds an opportunity to release negative feelings and thus clear the way for positive growth in personality (non - directive Gounseling) the former is the traditional type; the latter was introduced by Rogers 1942.

الهدق

تستهدف عملية الإرشاد النفسى كما تستهدف عملية العلاج النفسى إحداث تغيير في شخصية العميل أو المريض كما تستهدف تغيير سلوكه وإهراكه أو معرفته

Harriman, P. L., Dictionary of psychology, The wis dom (1) library.

بغسه وبالظروف الحيطة به وإدراكه الملاقة بينه وبين الآخرين وبين أفكاره فيا بينيا ومشاعره وأقاله . إن المملاء يأتون لأخصائي الإرشاد النفسي بيحثون عن حل لمشاكلهم ويسألون النصيحة في ماذا يفعلون في بؤسهم، ويعمل الإخصاف في الارشاد النفسي على تخليص العميل من مشاعره الملحمة والتحكم في رغباته إن علم النفس الذي يعلن في الارشاد والعلاج النفسي عبارة عن عملية تستهدف فهم الشخصية وبنا. عناصر مشكاملة في الشخصية ومساعدة العميل على إصدار الاحكام العمائية واستخصيدا قدراتة في حل المداد المشكلات وقدراته على التخطيط رعلى الحلق والإبداع وذلك بطريقة أكثر فاعلية المشكلات وقدراته على التخليط العمائية النفسي بالعملية التي يستطيع الافسان بواسطتها إدراك أهدافه وضهما وتحقيقها .

#### طرق جيع العلومات

يستطيع المرشد أن يستخدم منهج دراسة تاريخ الحالة المسيل وعن هذا اللطريق يستطيع المرشد أن يحصل على معلومات عن حياة السميل الحاضرة والماضية، ويتخذ هذا التاريخ أشكالا مختلقة باختلاف اتجاه المرشد أو الممالج النفسى وباختلاف المشكلة التي يعانى منها المريض، فالأخصائي الذي يدين يمنج التحليل النفسى سوف يركز اهتامه على التفاصيل الدقيقة النمو الانفعالي المبكر والنمو في المراهقة حتى الوقت الحاضر

أما المرشد الذي يؤمن عنهج الحدمة الاجتاعية وتقاليدها فسوف يوجه إهتهمه إلى الظروف البيشية العميل وسوف يجمع تاريخا مفصلا أيعنا ، أما المرشد المهني فسوف يهتم بجمع تلك الجوئيات التي تتصل اتصالا مباشرا بعمل العميل ووظيفته واختياره الاهداف في الحياة . أما المرشد الذي يتم بنظريات الشخصية ومفاهيم النات فسوف يممل تاريخ الحياة الرسمى والمنظم تاركا الحرية . المميل لكي بختار قلك الجزئيات التي كان لها أهميسة في حياته . أما المرشد الذي يؤمن بمنهج كارل دوجرز فسوف لا يسأل المريض أسئلة نوعية لمكي بملأ تلك الفراغات التي توجد في فصة المميسل كما يرويها هو بل يتركه في حرية في النمبيد عن ذاته .

وحشاك بعض المرشدين الذين ينتقسنون أن المهم فى الموضوع هو الإدراك الحاضر لموقف العبيل وليس الماضى .

وهناك عيوب لمتهج تاريخ الحالة منها القاء المسولية على عائق المرشد، وجمع مادة كثيرة عن حياة المريض حيث يعتقد العميسل أو المريض أن المرشد يجمسع معلومات كثيرة وسوف يستطيع بموجب ذلك حل مشكلته، وحيث أن منهج دراسة الحالة يتطلب كثيراً من الاسئلة فإنه يربد من مقاومة العميسل ويصبح من الصحب عليه أن يساعد نفسه بعد ذلك، والاتجاه السائد الآن بين المرشدين هو عدم الرغبة في جم معطيات أو معلومات كثيرة، فبتاك دراسة أخذ فيها رأى ١٦٨ معالجاً نفسياً ولم يكن بينهم إلا ١٧ / يستبرون أن المعلومات السابقسة عن الشخصة تسجل من سرعة الفغاء.

وهناك خطر إتخاذ المرشد قراراً سابقاً أو متحيراً . وقد يجمع المرشد كثيراً من المعلومات غير الثابتة وغير المناسبة والتي لا أهمية لهــــا وذلك إذا طلب من المريض سرداً منظماً لكل حياته . حكذلك فإن هملية جمع المادة تستفرق وقتاً طويلا ويعد هذا من مساوى هذا المنهج . هذا وبجرد جمع الممادة لا يعني أن المرشد قد فهم مشكلة المريض والآسف هناك بعض المرشدين الدين يقسون في هذا الوهم .

وحناك أشكال عتنافة لجمع تاريخ الحالة ، فتى الإرشاد المبنى يتطلب المرشد أن

يملًا العميل استخباراً متظماً يغطى مجالات متصلة بمحلطه ومستقبله ، ويشمل الاستخبار ما بل : ...

1 ــ معاومات تحدد توعية العميل مثل الاسم ، والسن ، والحنس.

ب معلومات عن التعليم مثل تاويخه في المدرسة ومناشطه داخل المدرسة
 والأشياء التي يحبها وتلك التي يكرها والمكانة التعليمية في الوقت الحاضر وخطاطه
 العواسة .

٣ جـ التاريخ المبنى ومن أمثلة ذلك الوظائف الى شغلها كل وبعض الوقت
 والحبرات المسكرية وموقفه من التجنيد وإختباراته المبنية في الماضي والحاضر.

ع — البيانات الحاصة مثل التاريخ الصحى وأنواع العجو والحالة الاجتماعية وصدد الآولاد والطروف والحافية الاسرية ومعلومات عن المستوى الإجتماعي والاقتصادى وطموح الآسرة وتوقعاتها والحوايات التي يتأرسها والمشاكل الشخصية وخطفه المهنية ، يعناف إلى هذه المعلومات التي يدلى بها العميل حصول المرشد على على معلومات من المدرسة وبعض عينات من إنتاج العميل كا يعلبق بعض على معلومات من المدرسة وبعض عينات من إنتاج العميل كا يعلبق بعض الإختبارات في الميول والاستعدادات والشخصية والتحصيل .

#### وضع خطة جُلسات الارشاد النفسي :

يتطلب تقديم العلاج أو الارشاد النفسى من كل من المسالج أو المرشد أن يسل إلى بعض الآحكام أو القرارات قبل أن يبدأ فى خطوات العلاج وقبــل أن يستطيع أن يجدد نوع المساعدة ومداها التى سوف يقدمها للبريض وتتوقف قرارات المعالج هذه على عدة عوامل منها ما بل (1) :...

#### ١ -- حاجات العبيل : --

لابدأن يكون لدى العميل مشكلة يريد طها ، كأن يرغب في إختيار شريكة

Brammer .L.M. and Shostrom, E.L., Therapeutic Psychology, Prentice - Hall' 1968

حياته ، أو إختيار وظيفة مناسبة ، أو أن يصل إلى قرار إزاء طلاق زوجته ، أو التخلص من مشاعر الحمر والفلق . وقد تكون هـ نم المشاكل مجرد إنسكاش لإضطرابات عبيقة فى الشخصية . ويقتضى الأسر أن تحل هذه الإضطرابات أولا قبل علاج هذه المشكلات . كذلك من المتنبرات الهامة فى عملية العلاج قابلية الملاج قابلية الملاجة عابلية الملاجة عابلية الملاجة كالميل حقيقة مساعدة ؟

هل هو مستعد وميناً ومثار لاستقبال الملاج ؟

مل هو تادر على الإفادة من نوع العلاج الذى سيقدمه له المعالج أو المرشد؟ هل هو مستمد لتنميد "ركيب صفاته ووظائفه الدفاعية وإلى أى مدى هو مستمد لحذا النفدير؟.

ينبغى على الممالج أن يتأكد من أنه ايس كل مريض قابل الملاج والساعدة .
وإذا كانت معظم الإجابات على هداه الأسئلة بالني فإن حكم الممالج هو عدم قابلية المريض لتلق الإرشاد في الرقت الحاضر ، ومن ثم فإنه لايستطيع أن يقدم إلا خدمات عدودة المثل هذا العميل وعلى كراحال يستطيع المالي جذب المريض لكى يتترب ولو إفترابا نسبياً من التحقق الذال المشالى . كذلك على المرشد أو الممالج أن يحدمني الوقت الذي يستطيع أن يقضيه مع العميل ، وذلك في ضوء إمكان إفادة العميل من الحدمات التي يقدمها أن الممالج أو المرشد . كذلك على المرشد أن يعدد هما إذا كان العميل سيكون أحسن حالا بو اسطة علاجه أم بدون المذا العلاج . وهناك بعض المنطب العلاجية التي تسير حسب بعض المبادي، مثل توفير أكبر قدر من الخير لاكبر عدد من الناس ، أو مبدأ الاهمام بالاسغر ستأ أكثر ، من الاكبر سنا ، أو مبدأ الإهمام بالاصغر سنا يسمعاب الإضطرابات العنيفة ، أو الاهمام بأولئك الذين يستعليمون أن أصحاب الإضطرابات العنيفة ، أو الاهمام بأولئك الذين يستعليمون أن

٧ ــ المرشد والمؤسسة التي يعمل بها :

كذلك يتحدد خطة المرشد أو المالج النفسى على ضوء كفاءته المبنية وخيراته في العلاج والارشاد كذلك تحدد المؤسسة التي يعمل بها مستوى العلاج والارشاد وعقه وكثافته . فالمرشد الذي يعمل في مدرسة ثانوية يتحدد مستوى العلاج عن طريق سياسة المدرسة . فلابد أن يقتصر العلاج على المستوى السطحى مهما كانت كفاءتة . كذلك المرشد الذي يعمل في وسط مؤسسة علاجية يوجد بها كثير من أرباب التخصصات الاخرى يستطيع أن ينافش معهم مشكلات عملائه ومن ثم أرباب التخصصات الاخرى يستطيع أن ينافش معهم مشكلات عملائه ومن ثم يوسم خطط العلاج بصورة أكثر إنساعا وشولا وأكثر كثافة .

وبعد معرفة كل هذه الظروف ينبنى أن يخطط كل من المرشد والعميل معا أهداف العلاج وأغراضه ومدته والآساوب العام الذى سيتبع فى العلاج .

ويلاحظ أنه بينيا عكن تحديد المسدة اللازمة للارشاد في مرحلة التخطيط إلا أن تحديد المدة اللازمة العلاج أكثر صعوبة في التنبؤيها . ويطبيعة الحال فإن المدة التي ستتوفر العميل تحدد مستوى التغلفل ومستوى التأثير في الأهداف المطاوبة . كذلك فإن المدة التي يرغب فيها العميل ومستوى العمق الدى يرغب فيه تحدد أيضا طول المدة . وعلى كل حال الافتراض السائد أنه لتحقيق أهداف التحقق الذاتي فالمملاج النفيى لابد وأن يستفرق عددا كبيراً من الساعات ، ولكن هناك بعض الأهداف المباشرة يمكن أن تتحقق بعد قابل من الساعات من أمثلة هذه الأهداف خفض حدة الحصر ، تمكوين خطة لمهنة الفرد ، انخاذ قرارات بشأن تلق الفرد مريدا من التعلم أو قراره بشأن اختيار شريكة حياته أو صديق له بينا الوصول إلى الاستبصار اللازم فسلوك الفسرد ساوكا مرضيا يستغرق عدداً كبيراً من الساعات .

لا يوجد كثير من الأدلة العلمية حول العلاقة بين طول عدة العلاج ونفيجة
 المسملاج .

وهناك مناهج العلاج النفسى القصير يطبق فيها منهج التفسير وتوكيد ميادي. التعلم ، والتعلم الاجتهاعي خاصة . إن العلاج النفسى القصير الذي يجرى بطريقة عقلية والذي يل توجيه نظرى منظم والإفادة من الوسيلة المناسبة لهذا التوجيه النظرى ـ سوف يؤدى إلى تغييرات حاحة فالسلوك وإلى تحسين تكيف الشخص.

ولكن تسميم هذه الفكرة في قصر مدة العلاج لا يكن تعليبقها على جميسه الحالات. وهناك دراسات تشير إلى أن طول مدة العلاج تتمشى مع مدى تشابه شخصية المعالج مع شخصية المريض فن حالة وجود درجمة كبيرة من التشابه يستمر العلاج أكثر بما لو كان هناك إختر لاف بين شخصيتهما. وهناك بعض الدراسات التي أسفرت عن عدم وجود فروق ذات دلالة في نتائج العلاج القصير والعلاج الطويل. وكان يقمد بالعلاج القصير أقل من ٨ مقابلات والعلاج الطويل . و توضح مثل هذه الدراسة أنه في الامكان تقليل مدة العلاج دون خسارة كبيرة ، وعلى كل حال ينبغي الاحتفاظ بالعميل طالما كان واضحا أنه مستمر في التحسن وأنه يسير في طريق حل مشاكله .

إن المرشد النفي لا يتمامل أساساً مع أرباب الأمراض العقليسة Psychotics فيا عدا إشتراك مع فريق العلاج من الأطباء العقليين في العيادات أو المستشفيات . وفي حالة إقامة حلاقة بين المرشد والمريض العقل ينبغني أن يحون المرشد مده العلاقة قائمة على أساس من الدقة والحذر كا ينبغي أن يكون المرشد أكثر صبراً عنه في حالة التعامل مع الأسوياء أومع المرضى العصابيين Neurrotics وفي علاج أرباب الأمراض العقلية يلزم أن يمنع المعالج مزيدا من التوجيه ومن التصعيع المريض .

أن التميز بين الامراض النفسية والامراض العقلية ليس بالامر الهين وكثيرًا ما يتنقل المريض وعاصمة صغير السن بين حالة المرض النفسي وحالة المرض العقل ، ولدلك ينبغى أن يلم المرشب. النفسى إلماء واسمًا وعميقا بعلم النفس المرضى وبعداسة جميع مظاهر السلوك الشاذ أو المتحرف ، وعلى المرشد أن يحدد مقدار المرض قبل أن يبدأ في التمامل مع الحمالة وإذا كانت خارج قدراته فلا بأس من تحويلها إلى الطبيب المختص .

#### الشخيص الناسي Psychodiagnosis :

يقصد بالتشخيص في الطب معرفة كم وكيف المرض الذي يعانى منه المريض وذلك عن طريق فحص الاعراض واستنتاج الاسباب وجمسع الملاحظات وتكاملها ووضعها في فقة معينة ثم إطلاق إسم مرض معين على نوعية المرض . والتشخيص في الطب العقلى أو في علم النفس هو عملية مشاجة حيث يمكن نقول فصام مثلا أو صنف في القراءة أو حالة حصر ولكن لا يوجد تحديدةاطم نقول فصام مثلا أو صنف في القراءة أو حالة حصر ولكن لا يوجد تحديدةالله والمحلقة الدموية ، لذلك لايد وأن يسبق العلاج عدة تشخيصات . وفي المجالات السيكلوجية فإن عملية التشخيص وحالته الحاضرة أو الاسباب المتمنة بشائح الدرائد والتنبؤ بسلوك المحملة في الارشاد اللازمة لحل المشكلة أو التنبؤ بتنائج الارشاد والتنبؤ بسلوك المريض في المستقبل والتشخيص قد يتضمن مسحا لمظاهر القوة أيضا

وهناك كافلنا أنواع متمددة من التشخيص من الناحية التاريخية فإن التشخيص descriptive classification or النفى يعنى تصنيف أو تنسيق وصنى taxonomy that taxonomy للشكلات يشبه تصنيف الأطبساء المقلبين إلى عصاب وذهان واضطراءات خلقة , neurosis and character disorders

وغالباً ما يطلق على هذه العملية اسم عملية التضخيص الفارق differential على من عن بقية الأمراض. diagnosis حيث تستبدف هذه العملية تميز مرض معين عن بقية الأمراض. و بعد دلل اتحاد الأطباء العقلين الأمريكين مرجعا هاما في هذا العمد.

#### The American Psychiatric Association's manual

هذا فيا يتملق بالتشخيص المرضى ، أما النصانيف غير المرضية فى الارشاد فيناك عاولات متعددة منها تصانيف اجتهاعية ذات خس فثات هى :

١ - التخصية ٢ - التعلم ٣ - المهنة ٤ - الحالة المالية
 والاقتصادية ٥ - المشاكل الصحية .

وهناك محاولات تنظر بصورة أكثر عمقا الى مصدر المشكلة أو سيبها أكثر ص النظر إلى نوع المشكلة ومن أمثلة ذلك التصنيف الذاتى الى خمس فثات أييضا :

١ - لا يرجد مشكلة ٧ - نقص في المعارمات ٣ - الاعتباد على الغير
 ع - صراع ذاتي أو نفسي ٥ - قاق الاختيار .

وهناك تشخيص عاص بالطلاب الى الفئات الآتية : ـ

إ ـ نقس في الضان ٢ ـ نقس في المعاومات ٣ ـ نقص في المهارات
 ع ـ الاعتباد على الغير ٥ صراع ذائي ٣ ـ فلق خاص بالاعتبار .

وهناك تصنيف أكثر بساطة يتحصر في ثلاثة فثات هي : ــ

١ - مشاكل السكيف الانفعالية وغير الانفعالية ٧ - تعلم المهارات
 ٣ - نقص في التضج.

والرأى الغالب هو اعتبار التشخيص هو وضع قعنية عاصة وصفية تحدد أسلوب وظائف الفرد في الحياة . والفرض النهائي من التشخيص هو إثارة العميل. لتغيير سلوكه .

والمدن من التشخيص هو وصف أساوب وغاائف العمل بسارات وصفية

ويفيد تصنيف الحالات في تحديد نوع المساعدة اللازمة لكل حالة كتقديم العون لعنصيني القدرة على التصافيف العنون لعنصيني القدرة على القراءة . ولكن التصافيف المبسطة جدا أو المختصرة لا تفيد المرشد كثيرا . ووضع لافقة Label موجزة لوصف المريض كأن بصفه بأنه عصابي memoris لا تفيد المرشد كثيرا لأنها تضع المريض في قالب جامد قد لا يتفق مع أساليب الارشاد التي يتبعها وإذا كان لا بد من استخدام مثل هذا التصنيف الموجز فلا بد من أن يصاف إليه وصف لفظي يوضع دنياميات الحالة .

ومن المشاكل الأساسية في التشخيص مشكلة ثبات Roliability التشخيص وبادم لحل هذه المشكلة التي تعد مشكلة لفوية في جوهرها Semantic تحديد معنى الامراض النفسية تحديدا واضحا . ومن العبوب التي يمكن أن تلحق بعملية التشخيص عدم دفة المعطيات أو عدم اكتالها أو كفايتها أو المبالغة في تبسيط oversimplification المشكلات الإنسانية المقدة . كذلك ينبغى ألا يستغرق المريش ويقرك حاضره أو سلوكه الحاضر . ومن الاختطاء التى يمكن أن يقع فيها المرشد الاستخدام المبكر للاختبارات النفسية لأن ذلك يجمل المريض يتوقع أن تجيبه الاختبارات على مشاكله بدلا من التمعق مو شخصيا في فهم ذاته .

من العيوب التي يمكن أرب يقع فيها المرشد الاستغراق الوائد في استخدام الاختبارات والتحاليل الاحتالية ويققد المقارنات الاحتائية ويققد الرقية الحاصة إلى أعماق هذا الشخص ككان فريد في ذاته .

وإلى جانب ذلك فن الاخطاء المحتملة التشخيص الاهتمام بوصف ما يمانيه الفرد من أمراض دون الاهتمام بمسا يوجد لديه من قدرات ومواهب يمكن الاستفادة منها في حسول تسكيفه النفسى. ومعنى هذا الاهتمام بالجوانب السلبية دون الجوانب الايجابية . ظاهرت ينبغى أن يتسادل ما هي مظاهر القوة التي يمثلكها هذا المريض ؟ كم من الاستبسار أو الفهم يمثلك هو الآن ؟ ما هي الاسسار أو النهم يمثلك هو الآن ؟ ما هي الاسسار أو النهم يمثلك عبا الآن .

فى علية التشخيص هناك اتجاهان : اتجاه احسانى يستد على الاختبارات والمقاييس المتنف والاساليب الاحسائية العدية الرقية ، اتجاه اكليفيكي يست على وصف الحالة وحكم المبالج أو الاخسائ النفسى وخبرته الذائية . وهناك من يتبل أحدد الاتجاهين ورفض الآخر ولمكن النظرة الشاملة تجملنا تؤمن بقيمه كلاها معا وخرورة الاعتباد على الاتجاهين الاحسانى والاكليفيك(١) .

Brammer, L. M., therapeutic Psychology Fundamentals (1) of Actualization Counselling and psychotherapy.

# الأساليب الإكلينيكية في التشخيص النفسي

سوف نتاول بالعرض والتحليل االوسائل التي تساعد المعالج النغسي في في المريض ومنهذه الوسائل تاريخ الحالة Caes History والمفابلة الاكلينيكية والمنافذة الاكلينيكية الاختبارات والمحتبوسية diagnostic tests والاختبارات وحدها لاتكني التنبر بسارك الفرد وفهه ولكن الاجد من تتبع خبرات حياته ودراسة صفائه الفريدة وأنماط سلوكه حق نستطيع أن نفهم العمليات الحاصة المصواذ كأن تقول إن هذا المريض هستيرى أو بارانويد Parunoid ليس له فائدة كبيرة في فهم سلوكه ، ذلك لآنه يوجد بين أفراد كل فئة من هذه الفئات كثير من الفروق الفردية .

ولكى يحدد المعالج أساليب العلاج لابد له من أن يجمع كثيراً من العلومات Information حول دوافسع المريض Motivations ونوع السلوك الذي يمارسه استجابة لهذه الدوافع ، والمواقف والطروف التي ترتبط بهذه الدوافع وتلك الانماط السلوكة.

فى المجال الاكلينيكي فإن الساوك سهل الملاحظة والسلوك الظاهري أقل أهمية عن السلوك الذي يكتشفها أو يستدل على السلوك الذي لايسترف به الفرد، وكذلك الدوافع تلك التي يكتشفها أو يستدل على وجودها الماليج هذه المدوافع الحقية هي التي تساعد في تفسير السلوك Interpretation وتتوقف دقة التفسيرهذه على الاتجاه النظري الذي يستقه المالج كا تتوقف على صدق المعلومات التي حمل عليها وعلىمدى إكبالها .

### مصادر العلومات :

إننا لكي نفهم لماذا تصرف المريض بالصورة التي تصرف بها فإننا ولاشك في حاجة إلى كثير من المعلومات واذلك فنحن نبحث عن حقائق حول تدوات المريض وإمكاناته وأنواع دوافعه وصراعاته والآساليب التي تعليها التسامل مع همذه الأشياء . من الساحية النظرية المفروض أن نهم فقط بالمطيبات التي تنصل مجالة المريض الراهنة ولمكتنا لا فستطيع أن نعرف مقدماً أى المعطيات لها صلة مجالته (لحاضرة إلا بعد أن تقراكم لدينا معظم المعلومات المنيسرة ولكن هذا البحث عن المعلومات لايسيد فيفراغ وإنما توجعه دائماً مفاهيمنا عن الشخصية، فالسيكلوجي الموجه توجيهاً تطيلياً يؤكد على المادة التي تتناسب مع إطار علم النفس التعطيل ويفسر حياة المريض بالمسطلحات التعطيلية أما الاخصاق النفسي الموجه توجيهاً يوكد على المواجئة أوسيوباً فإنه يركز على أنواع أخرى من المعلومات ويستخدم إصطلاحاته يعتبر الاضطرابات المقلية كعليات فسيولوجية أو همليات حيوية كياوية فسوف يمم بنوع المثن من المعلومات التي يختارها لتكوين فكرته عن المريض والحلاف عمم بنوع الدين من المعلومات التي يختارها لتكوين فكرته عن المريض والحلاف من المعلومات التي يختارها لتكوين فكرته عن المريض والحلاف ممها إختاف الاساس التنظري عند الاخصائي فإن هناك مصادر اللائة لجمع المعلومات هي : ...

بالنسبة لمنهج تاريخ الحالة فإنه عبارة عن قصة حياة يجب أن تعرض بصورة كاملة وموضوعية ، ويحصل الاخصائ على الحقائق الآساسية حول نمر المريض وحول الاحداث التى قادت إلى حالته ، يجمسع ذلك من مصادر متباينة ، هدنه الحقائق يجب أن تنظم وأن تحلل مع غيرها من الحقائق حتى يمكن فهم طبيعة مشكلة المريض وأسبابها فيما كاملا . ولقد وجد علاء النفس أن منهج تاريخ الحالة يعد مصدراً هاماً للاغراض وصدقها .

<sup>1 —</sup> تاريخ الحالة .

٧ ــ المقابلة الشخيصية أو العلاجية .

٣ ــ الإختبارات الشخيمية .

كيف بمكن إذا التأكد من صدق المعلومات ومن ثباتها reliability

إن المدرالرئيس لتاريخ الحالة يستمد إما من المريض نفسه أومن شخص آخر يتصل به إتصالا وتميغاً . ويتوقف كشير من هذه المعارمات على ذاكرة من يرويها . ولكن على كل حالجزء من تاريخ الحالة يمكن الحصول عليه من السجلات الرحمية كسجلات وزارة الصحة في الميلاد والتطعم والسجلات المدرسية والحاكم والمنظات السكرية والأندة والمؤسسات أو العبادات أو المستشفيات .

ويستطيع الباحث الحصول على حكثير من المعلومات من الآباء والأمهات والمعلمان والمعلمات والاصدةاء. وبعض الأحيان يكون المريض هو المصدر الوحيد المعلومات وفي هذه الحالة تقل درجة قبات هذه المعلومات، ومن الناحية العملية فإن المعالج عباول أن يستفيد بقدر ما يستطيع من هذه المعلومات في استكال قصة الحياة. وفي الغالب ما يراجع صحة المعلومات الواردة من أحد المصادر بالمعلومات عمير الصنحس الذي يقدم المعلومات التي يعرك المعالج خطأها على الفور كذلك عمر الصنحس الذي يقدم المعلومات بحب أن يؤخذ في الحسبان، وقد درس كل من خورنج ودني موقد 1000 Bay Mood عشكة ثبات المعلسات التي قدمها أمهات م مريض في إحدى المستشفيات النصبية ووجد أن هناك أخطاء تبلغ نحو 11/ حتى في الحقائق الثابية مثل تاريخ الميلاد وآخر تقدير حصل عليه المريض في المدرسة Pactual Items وفي أحور أخرى خاصة بالعرامل الوراثية المهات معلومات خاطئة (۱).

Chofer G.W. and Lazarus R.S. Fundamental Concepts in clinical Psychology, Mc Graw-Hill N.Y. 1952

غالبا ما تكون المطرمات التي تعطيها الأسرة عن المريض غير صحيحة وذلك نتيجة لمحاولات إما شمورية Gonscious or unconscious ولا الأسرة أو لوضع المريض أو الأسرة موضع حسن Favourable light، وعلى الرغم من محاولات المستشفيات وتحذيراتها بأن المعلومات الخاطئة سوف تقال من فرص المريض في الشفاء إلا أن الآسر غالبا ما تعطى مصاومات زائفة False information.

في بعض الأحيان يمكن الإفادة من هذا التربيف ولكن بعد إجراء عدة مراجعات على المصادر المختلفة إنه من المفيد أن تحصل على العلباع المريض impression عن ماضيه حتى وإن كان هذا الانطباع غير صحيح. إن اتجماه المريض نحو ماضيه يساعدنا نحو الوصول إلى فهم أفضل لمشكلته . كذلك فإن اتجاهات الأسرة تعكس لنا البيئة. ألى عاش فيها المريض والتي سيعود إليها بعد الشفاء .

هَـذا فيا يختص بثبات المعلميات أما من حيث محتواها Gondont فل هي الامور التي ينبغي أن يضملها تاريخ الحالة ؟

من الممكن أن تحتوى المعلومات على الفئات الآتية:

#### (أ) التاريخ الشخصي Personal history

- 1 الحاضر
  - \_ وصف الساوك .
- ـ الظروف الفنزيقية .
- .. القدرة على الآداء وعلى التحصيل ،
  - ـ الظروف الميشية .

٧ \_ الماضي

- المالاد .

ـ الطفـــولة .

\_ الحالة الصحية .

- التعليم .

ـ الحبرات والمناشط الآخرى .

#### (ب) تاريخ الأسرة

 إلى الآياء والامهات والاخوة والاخوات وغيرهم من الآثارب الذين بعيشون في المؤل.

٧ ـــ الأجداد والآثارب الذين لا يعيشون في المنزل.

ولمكن يلاحظ أن هذا التصنيف عام وموجو للغاية ويمكن إدخال كثيرا من التفاصيل عليه .

ويسم ريتشارد T. W. Richards تسنيفا آخر يتضمن النقاط الآنية :

إ ـ معلومات عن الاسم والسن والجنس وعنوان السكن وعمل السمل
 والديانة والحالة الاجماعية وبيانات عن الوراثة أو تاريخ الوراثة .

س الناريخ الشخصى ويشمل العوامل البيئية - عادات العلمولة - الامراص
 الجسمية - الناريخ الدراس - تاريخ العمل - تاريخ الجنوخ والانحراف - الحو
 الجنس - الناريخ الاجتماعي - الناريخ السلوكي - استمال العقاقير والخدرات

ويلاحظ أننا نحصل على نفس المعلومات تقريبا باستخدام أى من المنهجين. سالني الذكر .

متهج السيرة الذاتية أو قصة حياة الكانب كما يكتبها هو Antohiography و يمكن الحصول على الكثير من الملومات من قصة حياة المريض ، ولـكن لايفيد هذا النهج إلا مع الرضى الذين هم على در-ة منقولة من الذكاء ومع الأشخاص الذين لا يعانون من المرض الشديد وعلى وجه الحصوص يفيمد فى السيادات الملحقة فى الكيات والمعاهد الدراسية . وتفيد صدة الطريقة فى جمع المعاومات وتشير أكثر اقتصادا من طريقة توجيه الأسئلة للغرعية .

وفيا يل تعرض على القارى. تموذجا لهذا المنهج: صورة أتوجراف

التعليات : ألقى نظرة على مذا المخطط لتحصل على فمكرة عما هو مطلوب منك ثم بعد ذلك اكتب سيرة حياتك دون أن تعود الى هذا المخطط . وعندما تنتهى هن كتابتها إرجع واقرأ هذا المخطط بعناية ثم أضف في الملحق ما قد تكون حذفته أو لسيته فحما كتبته .

#### ١ -- تاريخ الأسرة

إ — الآباء – الجنس – التعليم والحالة الاقتصادية والابتباعية ـ المبن – الميول – الآباء – الآموجة – الحالة الصحية ـ المجو العائل العام ـ الانسجام أو الابتضام – إتجاه كل من والديك نحوك – تعاطف – سيطرة – تملك ـ لوم وتأليب ـ فتق ولهفة ـ لا مبالاة ـ فقل زائد أو جزع أو وسوسة أو شدة في التدقيق في الأمور التافية والتناصيل – مدى الالتصاق بالعائلة ـ القرب أو البعد الآب أو الأم المفضلة ـ الخيالات والأوهام نحو الآباء ـ خيبة الأمل بالشمور بالحنق ـ أي الوالدين تشبه أنت أكثر ـ النظام في الآسرة ـ السقاب وردود القمل لحقاب الشام الحلقية والدينية ـ مظاهر المتمة الخاصة في المذول .

ب - الإخوة والاخوات: ترتيب الميلاد ـ صفات كامنهم وخصائصه ـ الالتصاق بهم أو الشعور بالحنق عليهم والصراعات، وهل تشعر أنك أحسن منهم أو أقل منهم .

ج ... دائرة الأسرة الكبرة وتشمل الأجداد والافارب.

 د ــ الظروف الفنزيقية في الشياب والمعيشة فى المدينة أو فى الريف وطبيعة المنزل. التاريخ الشخصى ويشمل مكان وتاريخ الميلاد وطبيعة الميلاد ، هل هوطبيعي

أم قيصري طويلا أو قصير إ وموعد الفطام أول خيسيدة تستطيع أن تتذكرها ذكر ياتك عن كل من الوالدين في سنى حياتك المبكرة ، هل كنت تشعر بالأمان ممهم ، وهل كانت علاقتك يهم طلاقة سلام وبوئمام .٠

إ ـــ النمو في المراحمل المبكرة هل كان نمو سريعاً أم متأخراً ، متى بدأت الـكلام والمشي .

الامراض الق أصابتك والعادات الى كنت تمارسها كمن الامسسابع Thumb - sucking أو قرض الإضافر Nail hitting أو البوال Thumb - sucking

> وصعو بات النطق والكلام كالثأثأة stammering

> نوبات تشنج أو اضطرابات عنيفة Convulsion

> مخاوف وكوابيس ليليه Night marec

> المش أفتاء النرم Sleep walking تومات النعشب

Tantrums

الإشراز

رفض عدد كبير من الأطمية

الآلماب والدى والحيوانات واللعب مع الآطفال الآخرين

الخنالات والقصص والأحلال والمفضلين

الإتجاه العام ، هل كان إتجاهك العام إتجاه تكيف وتعاون وطاعة أم عدو ان ومثافسة وتسلط وإتجاهك في الجود والحساسية والخوف أم الفرح أم الاغاظة والمناد Refractory تميل النبي والمقاومة .

. ب 🗕 التاريخ المدرسي والجامعي ـ تاريخ الدخول ـ السن عند التخرج ـ: السجلات المدرسية ـ أحسن المواد عندك وأسومًا ـ الصداقات كثيرة أم قليلة ـ: سطحية أم عيقة ـ المشاجرات ـ الإكتاب ـ الوحدة ـ الارتباط بالجاهة ـ خجول غانع عاصد ـ موافق واثق من نفسك ـ متدم ـ مشاكس ـ عدواق ـ خول خانع عاصد ـ موافق واثق من نفسك ـ متدم ـ مشاكس ـ عدواق ـ مل كنت مهملا أم عبوبا مضحكا أم مشاغبا ـ الطموح والمثل العليا ـ عبادة الابطال ـ مل كان مناك أشخاص تبديم كانت شخصيات تاريخية أم معاصرة - من الشخص الذي حاولت أن تقلده ـ ما هي السبات التي تحجب بها بنوع عاص . المهات التي تحجب بها بنوع عاص . المهات التي تحجب بها بنوع عاص .

# Sex History الجانسي Sex History

 ا ـــ المعرفة المبكرة ، حب الاستطلاع ، حول الجسم ، وخاصة حول الفروق بين الجنسين ــ ما هى معلوماتك عن ميلاد الطفل ، متى اكتشفت العلاقة الجنسية بين والديك ــ هل صدمت التعالم الجنسية .

ب \_ المعارسة المبكرة: هل الاستئاء أو العادة السرية Manharhetion والعلاقات مع أفراد نفس الجلس أو الجلس الآخر هل لعبت ألمايا جنسية مع اخراتك وأخرتك . هـل كنت ترغب أن ترى الآخرين عرايا أو أن تسكشف أنت عن جسمك .

ج ـــ خبرات البادغ ذات الطابع الجلمنى Puberty هل وقعت في حب وكم مرة وها, تشاجرت وما هو الشخص الذي كنت تختاره .

د \_ الحيالات الشهوانية Erotic fantagies الصورة المشـــالية لشريك الحياة ــ نوع النشاط الحيالي الذي قصورته أنه أكثر متعة .

مـــ الانفعالات التي كانت تلم الخبرة الجنسة: الحصر الحجل العار تأنيب
 الضمير ــ التقرز ــ الرضا .

و \_ ما هو اتجماعك تحــــو الزواج Attitude:Toward marriage الحرات العامة .

وتشمل الحترات الايجابية كالاحداث إلى كانت مصحوبة بالفرح الشديد والسمادة البالغة والنجاح الدكبير . والاحداث السلبية الى صاحبها الاكتئاب depression وعدم الراحة والحنوف والإهانه والفشل والمخالفة أو الاخطاء

#### الإمداف والطموح Aims and auphrations :

ماهى آمالك وأهدافك الرئيسية للستقبل الفريب . اذا كنت تستطيع أن تعيد صناعة العالم وفقا لمطسالبك ورغباتك فسكيف تحب أن يكون عليه العالم ؟ وما هو الدور الذى تحب أن تلعبه فيه .

#### تقدير الذات والسالم :

ما هو تقديرك أو تقييمك واتجاهك نحو العالم الاجتماعي.

ما هو اتجاه العالم تحوك ٢.

ما هو تقديرك لذاتك ؟

### : interpretation

تظرا لمدم ترفر وسائل الكشف عن صدق المطيبات وثماتها فإن الضان الرئيسي ضد الاخطاء هو الدرض الكامل والامين للمطيبات المترفرة بواسطة الباحث بصرف النظر عن آرائه وأفكاره السابقة . إذا أمكن وصف المعطيات بدقة وعناية فإنه يمكن مقارئة أنماط الاحداث في تاريخ حياة الحالة بأنماط أخرى لحالات أخرى . ومن هذه المقارنات تعرز العناصر العامة المدتركة المساورة عنائية من المحدد فروض على درجة عالية من المحدد فروض على درجة عالية من المحدد للقولية بشأن نمو اضطرابات المريض .

ومن الاخطاء التى تكن فى طريقة تاريخ الحالة هذه إهمال بعض العناصر المامة أو الاحتام الزائد والتوكيد على بعض العناصر غير الهامة أو غير المناسبة. وحيث أن كل حالة تقيم بذاتها منفردة فإن التفسير يعتمد على النظريات التى يؤمن بها الباحث نفسه ، وعلى الاساس التنظرى الذى يعتمد عليه الباحث فإنه يختار بعض الاحداث ويؤكد تلك التى تؤكد أو تهرهن على وجهة نظره هو وبالمتالى يقسرها طبقا للنظريات التى يؤمن بها . ويتوقف فهم المعطيات على دقة معارفنا بتأثير الرائة ، الموامل الروائية والدوامل البيئية وتفاعلها مع عناصر الشخصية .

عند ما نفحص تاريخ الحالة فسوف نكشب بعض العناصر الهامة في حرات

الطفر لة فبلا كأن تجد مثلا أن تمر بن الطفل على عادات الاخراج Toilet troaining كان جامداً أو قاسيا وأن اهتهاما كبيرا يوجه نحو النظام والترتيب في المسرِّل . ومالنسبة لاخصائي التخليل النفسي فإن لحبذه الحقيقة أهمية بالغة في تفسير أتماط السلوك الراهنة الفرد ، ومعنى ذلك أن المريض تمل في طفراته الأولى من خلال مطالب البيئة أرب النقة والنظافة في عليات الاخراج من مظاهر السلوك المعززة أى تلك التي يتال عليها المكافأة ومثل هذه المطالب الاجتاعية التي يستجيب لها الفرد الآن بطريقة معينة تعمد مثالا لإتجامات الآباء تحو الطفل طوال كلسنوات الطفولة وريما تعطينا مفاتيح لفهم جوانب أخرى في حياة أسسرة المريض ، ولسكن يصعب على كثير من السكار جين أن يذهبوا إلى أبعد من ذلك في النفسير التحليل التمرين على قضاء الحاجة و لمكنهم يوافتون النظرة التحليلية أن العلاق divorce في الاسرة يعد مصدراً رئيسياً لفقدان الشمور بالأمان Innocurilty بالنسبة الطفل ولكن يهيق صعبا كم من السلوك الحالي يغزى إلى حادث الطلاق الذي وقع عند ما كان الطفل في سن و سنو ات مثلا و إذا دُهينا إلى القول مأن الطلاق تأثيرا قويا فكيف نفسر وجود آلاف من الذين يتمثمون بحالة التسكيف والسواء ومع ذلك مروا بخرات الطلاق . بحب أن ندرك أن الطلاق في أسرة مسئة رعا يكون بمثابة كاراته نفسية عنيفة وربما في أخرى لا يؤدي إلى أي تأثير و ليكن لماذا ؟ هناك جو انب أخرى في حياة العلفل تختلف عن تلك في حياة الطفل الأول هناك ولا شك تفاعل Interaction عدت بين عدد من المناصر فؤدى هذا التفاعل إلى اختفاء أثر أحد الموامل عند ما يندمج بعامل آخر أو يتضاعف أثره عند ما يتحد مع آخر مثل مثل هذا التفاعل لا بد من فحصه فحصاً دقيقاً . فحادث الطلاق في وسط ظروف مسنة مختنى أثره عنه في وسط ظروف أخرى وينطبق هذا الميدأ على التدريب القاسى لعادات الاخراج والواقع أنه لا يوجد لدينا إلا معلومات محدودة جداً عن هذا التفاعل ويعد هذا من التحديات التي تواجه دراسة نمو الشخصية .

من الأهسداف التي تسمى لتحقيقها من تاريخ الحالة الحصول على التنبؤ Predicton طالمروض أن تتعرف على التنائج التي تنتج من المرور في سلسلة من الحبرات وتحن تستخدم مرجما من الحبرة الفنية والفهم العمام أو الدوق العمام وتظريتنا في الشخصية وفي تموها في تفسير معطيات تاريخ الحالة وتخرج في النهاية بوضع فروض Hypothese والتي تحتاج إلى مراجعة دائمة وإلى البحث عن وسائل الشحق منها Verification -

ولتاريخ الحالة أهمية كبيرة في علم النفس الإكلينيكي وفي دراسة نمو الشخصية ولذلك مناك محاولات الإرتفاع بمستوى الثبات والموضوعية في هذا الاسلوب ومناك إعتقاد بين كثير من السيكاوجيين أن تاريخ الحالة لا يعد مصدراً صأدقاً لعلم وذلك بسبب الاخطاء الكثيرة التي توجد في صدق التفسيرات القائمة على أساسه ومناك عادلات لوضع معايير مقبولة أو مستويات معقولة لدراسة تاريخ الحالة أو البحث عن وسائل كية نقارته المعطيات المستمدة من هددًا المنهج بالمعطيات المستمدة من هددًا المنهج بالمعطيات

وهناك آراء ترعم بأن تحويل دراسة الحالة إلى بمال الذن أو إبعادها عن ممال العم ليست عاولة سليمة وهناك عاولات لتحديد المناصرالتي يشملها تاريخ الحياة بصورة منظمة لكى تصبح صالحة للبجال العلى ويذهب أنصار هذا الإنجاء إلى اعتبار الفرد و تاريخ جائه كبيئة Specimen في وسط تفاقة معينة معاشدة في أن دورافع الفرد لانفهم إلا في ضوء المطالب الاجتماعية وأن دور الأسرة في نقل مذه الثنافة يجب أن نهم به كذلك يجب معرفة العلرق التي استخدمت فيها

صفات الفرد الجسمية والتي تحولت بموجبها إلى سلوك اجتهاعي وكيفية تفاعلها مع الصفحوط الاجتهاعية وأن خبرات الطفحولة حتى الرشد يجب أن تترابط بصورة مستمرة ومتعلة بحيث ترى سلوك الراشد السكير في ضوء هذا الحط المستمر من النمو والذي يبدأ من العلقولة حتى الرشد كذلك فإن الموقف الإجتهاعي الراهن يجب أن يقطد كمامل في السلوك الحاضر وأن يصدد تأثيره . أن تاريخ الحالة بحب أن يقطعه لمريض وأن يدركه وأن يراجعه في ضوء الحقائق الانخرى .

وهناك محاولات لوضع الأشخاص الذين تنشابه استجاباتهم المستمدة من تاريخ الحياة فى فنات معينة ومقارنة استجابة كل فرد بإستجابة الأفراد الآخرين فى نفس المجموعة وبذلك يمكن إيجاد نموع من الاتفاق بين المعطيات المستمدة من تاريخ الحالة أو الآداء على الإختيارات الشخصية أو من المقابلة أو فى أى موقف إكليليكي آخر وبذلك يمكن تحويل هذه الاتماط إلى نوع من التقدير السكى Quantitative وعلى سبيل المثال فى دراسة السمائية أو القمام وبما تكشف بعض أتماط السلوك المشتركة العامة التي تظهر فى تاريخ الحالة.

هذا الإنجاء ابتكره و زوبن . . . Zzbin J. A. وبعرف باسم التشابه المقلى Like - Minded neas ويقرم على أساس تشابه استجابات الفرد فى تاريخ الحالة مع الاستجابات الدامة لدى أرباب الأمراض والاضطرابات الختلفة فهو يقوم على أساس التشابه Simiaristes ولكن هذا الأسلوب لم يتطور منذ إن افترحه و زوبن ، عام ١٩٢٨ ولو أنه من بين الأساليب القليلة التي تعرس السلوك الاجتماع المعقد دراسة كية. وهناك عاولات لدراسة مثل هذا السلوك عن طريق الاختسارات الإسقامة أو تصنف الناس إلى فتات عتمانة .

# اساليب الإرشاد النفسي الجماعي

تطبق مبادى. التملم وكذلك مبادى. العلاج النفسى في علميات الإرشاد أو التوجية النفسى. ويستخدم الإرشاد النفسى في جميع بجالات حياة الفرد النفسية والاجتماعية والشمليمية والمهتمية وغير ذلك من مشاكل الحياة، وكذلك المشاكل التي تواجه الفرد في جميع مراحل نموه منذ ميلاده حتى عاته.

وتستخدم أساليب التما Loarding teohniques لتغيير الاتجاهات، والمقاهم ورزية الفرد للاشياء وأنماط ساركه تلك تنم خلال الاتعسال الجماعي في عملية الارشاد وعلى وجه العموم تستخدم عمليات التما معناه وعلى وجه العموم تستخدم في مظاهر وبحالات التمام الآخرى وإن كان هناك فرقا فيكن هذا الفرق في الاعداف التي تسمى إليها وفي طبيعة المؤافف التعليمية وفي الأساليب المستخدمة ، فالتعلم الرسمي والتقليمي الذي يتم في قاعات الدرس مختلف من ذلك النوع من التعلم الذي يعمد غير رسمي يسود فيه التساميح وفي وسط جماعة من الرملاء يستبدفون التخطص من مشاكل نفسية تتعلق بتقسدير الفرد لذاته وتوجيه الفرد لذهبه وتتصل بعلاقاته الشخصية ، كذلك فإن علية التوجيه والإرشاد التي تنم خلال المقابلة الفردية Inservice مع وجود فرق بسيط يكن في اختلاف الموقف التعليمي والاتجاه المباشر في مطالحة مشكلات المؤقف الجماعي .

ان الإرشاد النفسى الجماعي المؤثر والفعال يتطلب نفس الجو الودى الذي يسوده التسامح والفهم والقبول بالضبط كما يمدث في الإرشاد النفسى الفردى وينبغى أن يسود جو الود والوئام بين أفراد الجماعة نفسها ـ والمعروف أن علاقات الود والانسجام من العوامل التي تساعد في حملة التعلم .

## أساليب الارشاد النفسي

تتاول هنا في هذا النصل أساليب الإرشاد والملاج النسى و من ذلك بيئة المريض لتلقى الإرشاد ( Readiness ) وجمع المعارمات عن حالة المريض باستخدام الاختيارات النفسية و دراسة تاريخ الحالة Case history diagnosis باستخدام الاختيارات النفسية و دراسة تاريخ الحالة باستحداد المريض لتقبل الملاج وكذلك القيام بعمل التضعيص اللازم، فيا يشماق باستحداد المريض لتقبل الملاج لتعلم القرامة إلا بعد وصوله مستوى معين من الدافعية والتضيح وبعد نمو بعض المهارات الآساسية . والاستحداد في الإرشاد والعلاج النفعى يشبه إلى حد كبير الاستحداد في العملم العسيل الذي هو موجه توجينا إيجابيا نحو المرشد ونحو الإرشاد والمدى يتوقع أن الإرشاد سيكون ناجماً ومشبعاً ليستن درافعه يحدث عنده كثير من مظاهر التنبي في الشخصية أكثر من زميله الذي يوجد لديه إتجاء تعفظ نحو الارشاد النفي . إن الفرد نفسة قد يدرك أن هناك يوضع له ذلك ويقروه .

والمعروف أن الشخص يقاوم التغير الذي يغنى أن يحدث في بعض عناصر شخصيته حتى إذا أن إلى العلاج طواعية وإختياراً.

و تركز الحضارة العربية على ضرورة مقدرة القرد على حل مشكاله بنفسه وعلى أن يقف على قدميه ولدلك فإن العميل لايحب أن يعرف أنه في حاجة إلى المساعدة بل إنه ينظر أخياناً إلى الارشاد أو إلى العلاج النفسى على أنه تهديد لشعوره بالاستقلال ، وقد يشعر أنه مختلف عن زملائه الآسوياء أو المتكيفين . وفي معظم الثقافات يتما الفرد الاعياد على نفسه وعدم الحاجة إلى مساعدة النبر. ويحب أن يكون الفرد منطقياً وأن يعتمد على الدوق العام أو الفهم العام في توجيبه لسلوكا الخاص. وهناك شعرو بالحيل إذا لم يستطع القرد أن يسيطر على مشاعره وأن يحل مشاكله.

و يرجع الشعور بالحوف من العلاج إلى إعتضاد المربض أن المسالج لديه طرقا التتلفل إلى أخص أمور الفرد السرية وطرقا تجعله يعمل ويفعل أشياء صد. آ رائه الحاصة : ولذلك ينبغى على المعالج أن يجعل المربض واغباً في العلاج ومهما به وأن يشجعه على حل مشاكله والتعبير عنها بحرية وصدق.

ويقودنا هذا إلى التساؤل عن الموامل المرتبعة بنهية الفرد لتلق العلاج أو الإرشاد. ومن بين هذه العوامل دوافع الفرد نحر المساعدة motivation ، ومعرفته بالإرشاد أو بالعلاج وقدراته العقلية أو قدراته الإدراصكينة ومدى استيماره الحاضر بنفسه وبمشكلاته ، وترقعاته لدور المرشد ، ومدى جود أو مرينة نظامه الدفاعي الدفاعية الدانية . وهناك بعض الدراسات التي كففت أن للاستعداد أو التيؤ . التنبير أهمية كبيرة في الدرشاد . وهناك دراسات استيدفت المقارنة بين سات شخصية المرضى الدين طلبوا العلاج والمساعدة وأولئك الدين لم يطلبوا هذه المساعدة . ولم يكن هناك فروا بين الجموعين في الأساد المرضية Pathological dimensions ولكن هائك المون المخصية .

فالجاعة التي سعت العصول على العلاج كانت أكثر إستعداداً التغير و لإستكشاف أنفسهم وكانوا أكثر في القدرة على الحدس instation و ترجيه الإدراك ، و تؤكد مثل هذه الدراسات أن سيات الشخصية تؤثر في قرار الفرد في تلقى الإرشاد، وأن التشابه بين شخصية المريض و الممالج يساعد على الإستعرار في تلقى العلاج وطول مدته . كا يؤثر في الإرشاد مفهوم المريض عن المرشد وصدى شهرته أو سمعته ويتأثر هذا المفهوم بدوره بما يضله المزشد فعلا مع المريض .

ولقد وجد فى إحدى الدراسات أن الأشخاص الذين لديهمدوافع قوية نحو الإرشاد وكانوا على مستوى تعليمي أعلى أن مستوياتهم المبنية كانت عالية كانوا أكثر إدراكا لصعوباتهم للنفسية وأكثر فها لنوع العلاج المتوقع وكان المعالجون يجبونهم أكثر . وتتغفى هذه الدراسة مع رغبة المعالجين فى علاج مرضى من ذوى التعلم المرتفح ومن ذوى المستويات الاجتباعية والافتصادية العالية .

وعلى كل حال لقد إيتكر هامرن A.B. متياساً لتصديد مدى إستعداد الفرذ لتقبل العلاج والإرشاد النفسي ووجد فعلا أن الاشخاص الذين يحسلون على درجات منخفضة على هذا المقياس ينقطون عن العلاج قبل تمامه . ومنا نتسامل عن الموامل التي تموق إستعداد الفرد لتقبيل العلاج أو السعى إليه ؟ من بين هذه الموامل ترعة المقارمة القائمة على أسس مخافية والتي ذكرناها سالفاً كذلك إفتقار مكتب المرشد إلى السرية والخافظة والخصوصية ، وعدم توفر وسائل الراحة فيه من الموامل التي تموق رغبة المريض في العلاج ، فهو

سالفاً كدلك إفتقار مكتب المرشد إلى السرية والمحافظة والخصوصية ، وعدم توفر وسائل الراحة فيه من السوامل التي تسوق رضية المريض فى السلاج . فيو يشك أن الآخرين سوف يكتشفون حضوره العلاج بل سوف يكتشفون مايدور يبده وبين المعالج من مناقشات ،كذلك عدم توفر وسائل الراحة الملذية فى مكانب المرشدين من العوامل الى لاتشجع على الإرشاد ، ولذلك فلا بد من توفر الراحة المريض الحصوصية فى الإرشاد ، وكذلك الفهم الواضح من قبل المريض الحليصة عليه الإرشاد وطول الجلسات وحدود المريض الحبيسة عليه الإرشاد وطول الجلسات وحدود الإرشاد وإمكاناته . ومن الطروف المامة فى الإرشاد ضرورة إتاحة الفرصة أمام المريض لكى يقابل المرشد من أول زيارة الآن تردده على العيادة دون أن أتام المريض لكى يقابل المرشد من أول زيارة الآن تردده على العيادة دون أن التي تعوق الإرشاد والكليات لا تشجع التي تعوق الإرشاد داخلها ، ولذلك تمكف المرشد التضى القيام ببعض المناشط الآخرى الإرشاد داخلها ، ولذلك تمكف المرشد التضى القيام ببعض المناشط الآخرى المخافظة على النظام أو بعض الوظائف الإدارية الآخرى ، ويرتبط هذا فى ذهن العالم الادارية والنظامية عن وظيفة العلاج .

ويستطيع المرشد أن يعان دائماً عن نوع الحدمات الإرشادية التي يقدمها ،
وعن فلسفة الإرشاد وأهدائه . ويستطيع أن يفسل ذلك عن طريق القسامات
والمحاضرات والندوات والمناظرات العامة عن العسجة النفسية وعن الاسرة
ومشاكلها وعن طرق الاستذكار وعن سلوك الاطفسال وغير ذلك من المشاكل .
وتؤدى مثل هذه المناقشات إلى تصجيع الجماعة على طلب الحدمات السيكلوجية .
كذلك يستطيع أن يعمل على توضيح أن الإرشاذ ليس عملا عنجلا وإنما هـو
إجراء طبيعي لكي يساعد الفرد نفسه لكي يصبح أكثر نضجاً وأكثر كفاءة وأكثر

ومن العوامل الى تساعد على الإقدام على العلاج إيجاد مشا بع مستدرة نمسد المسادة بطائي العلاج وذلك عن طريق الإتعسال الثائم بالحيشات والجهات الى تحيل المرشق إلى المرشد النفسى . ويمسكن الإعباد على المؤتمزات والمنسامات مع الاطباء ومع المدرسين والمستضارين والوزراء والمحامين ومديرى شئون الأفراد ورجال الادارة بالمصائم والمؤسسات .

وعلى الجهات التى تميل المرخى أن تستخدم معهم عبارات التشجيع والإيماء بأحمية الارشاد النفسى وقيمته وبأنه ثنىء طبيعى لا خييل ولا عار فية ولا ينبغى أن تتنصن عباراتهم عبارات التهذيذ أوالتبويل .

ومن مسادى. التحويل الصدق والاحالة والاختلاص إزاء المشكمات التى تلاحظها . وعلى الشخص الذي يقوم بالتحويل أن يوضح للريض مالاحظه في سلوكه من شذوذ وأنه يحتاج إلى مساعدة اخصائى آخر، ويذكر له طرق الاتصال بذا الاخصائى . ويصبح التحويل أكثر صعوبة إذا إشتغل المسالج مع المريض لمعن الوقت ثم وجد نفسه بعد ذلك معنطراً إلى تحويله إلى إخصائي آخر وينبغى أن يكزن غلماً فى عمله حتى لا يتسرب إلى المريض فكرة أن المعالج يتبذه أو بطرده .

ولاينبنى أن يقول المعالج للريض عبارات مثل: لقد ذهبت ممك إلى أبعد ما أستطيع الدهاب أو يقول له: أنت حاد أزيد من اللازم لدرجة تجعــــــــل من الصعب التعامل ممك. ولكن يمكنه أن يقول: دعنا ثرى ماهى الإمكانيات الآخرى لمساعدتك في هذه المشكلة .

إن عمليات التحويل Referral techniques عمليات معقدة وتختلف باختلاف المؤسسة وباختلاف الجنمع الذى توجد فيه . ولقد وضع إخسائيو الإرشاد النفسى والدبوى في جامعة متشجان .Michigan State University قائمة تتضمن إرشادات المرشدين في الكليات والمدارس ، ولكتها تنطبق على جميع حالات التحويل ومن هذه الإرشادات ما يلي :

تتحق من أن المدرسة قد استخدمت كل ما لديا من وسائل لمساعدة
 الطالب قبل أن تبحث عن مساعدة من خارجها .

حاول أن تناقش مقدما مشاكل الاشتخاص الدين يمكن أن تحولهم
 مم خة التحويل وذلك قبل أن يصبح التحويل أمرا عاجلا.

٣ ـــ حاول أن تعرف الأشخاص الذين اتصل بهم الطالب أو الآباء بشأن
 هذه المشكلة وما هي نتائج مثل هذه الاتصالات .

ع حدد شخص معين ليكون مسئولا عن الاتصال بالطالب والآباء
 لتجديد مكان التجويل .

 م تعقق من حمل إحدى المؤسسات أو المنظات ضلا مع حده الأسرة واعمل الإستشارات اللازمة مع هذه المنظات .

 ب لغوائد عملية كثيرة حاول ألا تحيل أحداً من الطلاب دون معرفة الآباء وموافقتهم وتعاونهم. ب تذكر عند ما تتحدث عن إحدى منظلت الحدمات في المنطقة ألا تريد
 من أهميتها أو قدرتها أو تقول أنها قادرة على حل جميع المشكلات والإجابة على
 جميع أساؤلات المريض .

۸ ــ دع الطالب أو الآباء يدبرون بأنفسهم الحصول على الحداث طالما كان ذلك مكناً ولا تلجأ إلى أسلوب الاطمام بالملحقة Spoon feeding. لابد من بلل الجيد الذاتي حتى يؤتن العلاج بمباره.

ه \_ في بعض الحالات قد تلزم المساعدة وتدبير الحصول على الحدمات كا هو الآمر في حالة الثلية الصغير أو غير النساضج أو الذي يستمد على غيره أو المريض وقد يلزم تحديد موحد المقابلة بل في بعض الاحيان يلزم ترفير وسائل النقل نفسيها .

 ١٠ -- احصل على مو افقة كتابية من الآباء قبل أن تسمح باعطاء المعلومات إلى المؤسسات الاجتماعية الاخرى .

١١ ــ ساعد المؤسسة الاجتماعية أو الاخسسائى عن طريق تحديد الجمية التي
 يرسل إليها تخريره عن المريض .

ومن العوامل التي تساعد على تميئة المريض للإرشاد إعطائة معلومات عن تفسه وهذه العملية سهلة فى المدارس والكليات بالقياس إلى العلاج الحاص أو العدادات النفسية .

وعلى وجه المموم تعلق بطاريات من الاختبارات بصورة دورية فى المدارس والكليات الامريكة وكذاك تملا السجلات الشخصية. ويمكن أن يدعى العلاب لمناقشة تناهج اختباراتهم. ويستطيع المرشد أن يخبر من حصل على درجة عالية منهم كان يختار أصحاب الارباعى الاعلى أى أصحاب ال ٣٥ / العليا من الدرجات ، وعن هذا العلريق يستعليع أن يحذب أصحاب المشكلات النفسية لتلقى الارشاد النفسي .

ومن العوامل التى تدفع المريض العلاج المطوعات التى يتلفاها من خلال المواد الدراسية التى يعدرها . فيتساك مواد مثل طرق الغرامة والتوجيه والصحة العقاية والوواج وما إلى ذلك . وتشجم دراسة مثل هذه العلوم الطالب الممتاز على تتمية مهاراته وتكيفه وكفاءته وإنتاجه وخبراته الانفسالية الغنية والصحة النفسية الافعنل .

ومن العومل المفيدة أيضاً القيام بعمل صحح نفسي Psychological Survey حيث يفيد في اكتشاف المرضى الجدد وإثارتهم وتشجيعهم نحو العلاج، وهناك كثير من الفنوائم التي تعلق لهمذا الغرض chocklists ومن أمشلة ذلك

The Mouney Problem Checklists. Chostrom,s Personal Orientation Inventory and Berdie,s Precounseling check lists.

ولقد طبق روينس . Rohimon, P.P. أحد هذه الفوائم ووجد أن هناك متوسطا قدره هم مشكلة يجددها العلاب في الاستخدام الروتيني لهذه القوائم. ومن أشئة هذه المشاكل ما يل:

- \_ التكف لأعمال الكليات .
- ... العلاقات الشخصية والسيكولوجية ..
  - ــ المستقبل الدراس والمبنى -
  - ــ المناشط الإجتماعية والترويحية.
    - ــ الصحة والنمو الفسيولوجي.
      - ــ المنامج وطرق التدريس .
  - \_ الملاقات الاجتماعية / النفسية .

<sup>(1)</sup> Roldmon F. P., Principles and Procedures in Student Counsling N. Y. Harper 1950.

- ـــ الصداقة والزواج والجنس.
- \_ الأمور المالمة وطروف الميشة والتوظف .
  - \_ مشكلات المنزل والأسرة .
  - ـــ مشكلات الدين والأخلاق .

ومن السوامل المفيدة أييساً المقابلات والاجتاعات التي تتم قبل الإرشاد preconnacting orientation meetings حيث يأخذ العميل فكرة عن الإرشاد وحدوده والعمليات المتصلة مثل القياس واستخدام الاختبارات. مثل هذه المعاومات تبحل العبلاء يكونون فكرة واقعية عن توقعاتهم وعن دور المالج وخدماته وخفض الشعور بالحمر حول علية الإرشاد المستقبلة. وتساجد مثل هذه القادات على إقامة الراجلة العاطفية بين المرشد والعميل المهمد وقتا ما والتوجه الذي يسبق الإرشاد منزة اقتصادية كبيرة حيث يقضى المرشد وقتا ما مع يحوجة من العملاء يشرح لهم طبيعة الإرشاد التربوى والمنى وأهدافة بدلا من أن بقضى هذا الوقت مع كل عمل على حده .

رقى أثناء المقابلة نفسها يدج على المرشد أن يقيم المرقف وعما إذا كان يستخم مع العميل منهج التعنيد Support technique لتخفيف حصره أو يريد من عدم راحته حتى يثيره انفاليا وإراديا للتفكير في مشكلته والعمل

والآن كيف يتسنى للمرشد أو المعالج النفس جمع المعلومات عن المميل وعن مشكلته .

الاوشاد العلاجي: يعلم يتعلم دراسة تاريخ الحالة مع تركيز الإمتام على السجل الإجتاعي المنظم مثل تاريخ الاسرة وسجل العلاقات الشخصية مع الآياء ورم الاخوات والمعلمين والمعلمات والاسدناء والآنداد، وتجمع مثل

هذه المادة غالبا بواسطة المقابلة. وفى الغالب مايقوم بجمع هذه المعاومات شخص آخر غير المرشد نفسه وبراجع هذا الشخص المعاومات التي يحصل عليها مع مكاتب الحدمات الإجتاعية المحلية ويأخذ معاومات منها إذا كان قد سبق للريض الإنصال بها. وفيالغالب ما يعليق مثل هذا المنهج مع الاطفال. في الإرشاد النفسي الحصوصي وفي المدارس والدكليات فإن المرشد نفسه هو الذي يجمع المعاومات ، ويلاحظ أن يعم المعاومات ، ويلاحظ أن يعم المحرفين يستغرفون في ذكر تفاصيل ودقائتي لا أهمية لها .

ويضع ثرون F. G. Thome بعض الإرشادات التي تساحد في دراسة الحاله وتصمل هذه الإرشادات جميع أبعاد الشخصية الأساسية التي تصدد سيات شخصية العبيل ومنها .

- ) العرامل التكوينية genetic وتشمل العوامل الوراثية .
- ٧ الوظائف السيكو فسيولوجية التي تساعد في إنخفاض الوظائف النفسية .
- ٣ ــ الأحوال المزاجية وتشمل الشمور والانفسال والدوافع النفسية
   والعقلة السلوك .
  - يـ المو أمل الإستعدادية أى الآساس البيولوجي الكائن البشرى .
    - ه الذكاء والقدرات الأولية .
    - التفكير وأنواع الأفكار والمفاهيم واللغة الرمزية .
      - ν عنوى الفكر: الأفكار الايدولوجية.
  - ٨ ــ الوعى والإنتباء والقدرة على توجيه الإنتباء والاحساس.
    - ٩ ـ الاشتراط وطرق تكوين العادات .
  - . ١ ضبط النفس أو التحكم الذاتي أي الوظائف الارادية في الشخصية ، ١
- ١١ الإنجامات والعواطف والعقب النفسة وأسالنب تصميف العاقات الدهنة.

١٧٠ ـ عضو له الجماعات والدور الذي يلعبه فيها .

٣٠ \_ أسلوب الحياة أو فلسفة الحياة التي يؤمن بها .

١٤ ـ الذات ومفهوم الذات وتموها .

10 \_ الابعاد المامة أو الكلية في الشخصية .

## تقويم ثتالج الارشاد

بعد مرور المريض بمراحل العلاج يستطيع المعالج أن يقيم أسلوبه في العلاج وأن يتساءل عما إذا كانت السلاقة التي قامت بينه وبين المريض قد ساعدته من عدمه . وإذا كانت ساعدته ففي أي النواحي وإذا لم تمكن ساعدته على الاطلاق فإذا ؟ وإذا لم تمكن الاهداف قد تحققت فهل ساد المريض خطوات نحوها وهل هناك في بيئة المريض عوامل عبطة أوقفت التقدم المنشود في العلاج ، وإذا كان هناك تحسن فالى أي الدسائل فستطيع أن تقيسه ، وإذا كان هناك تحسن فالى أي الدوامل يرجم هذا التحسن هل يرجم إلى النشجيم والمكافأة والثواب أو يرجم إلى الدناية التي يلقاها المريض أم إنه يرجم إلى عملية الإنتقسال والتحويل المتعاقي .

ولكن هناك صموبة في إيجاد محكات أو معايد Orsteria الحكم على مدى التقدم . وهناك من يعتمد في تقدير هذا التحسن على الرأى الشخصى المعالج الذي يقوم على أساس (الملاحظات ، وهناك من يعتمد على الآداء Performance على أحد اختبارات الشخصية المقنئة أو استخدام أجسد الاساليب الإسقاطية Projective Techniques وهي الدواسة التي تقدوم على أساس مقيساس الصلاقات الإجتاعية . بين أفراد المنايات الصغيرة . أو عن طريق تطبيق إخبار خاص لجمع المدارات المهارات أولقياس

الإتجاهات قبل الإرشاد وقياسه بعده أو قبل وبعد العلاج . كذلك إتخذ التقدم الدراسي وكذلك الثبات المبنى ، والشمور بالرضا عن الوظيفة ، أو إتخفاض عدد مرات الإنقطاع عن العمل، كل هذه الوسائل إستخدمت كمايير ، ولمكن بعجاح قليل . ومن مشاكل التقويم إيجاد أداة حساسة لقياس التغيير الذي طرأ على المريض. كذلك فإننا في حاجة إلى تحديد أداة العلاج التي تؤدى إلى سرعة الشفاء أو الوصول إلى الأهداف .

وهناك من يتمكك في قيمة الارشاد مثل إيزنك Eyeenek حيث قارن بين يحوجة من المرضى تلقت السلاج وأخرى لم تتلق أى علاج وقال إنها في النهاية كانوا متشامين . وذهب إلى القول أن حوالى ثلثى بحوجة من مرضى العصاب قد تحسلت بعمد معنى حوالى سنتين من تاريخ بداية المرض سواء تلقوا علاجا أم لم يتلقوا ، ولكن منهج إيزنك وجه اليه كثير من النقد ولذلك قان الدواسات التي تستهدف التعرف على أثر الملاج يجب أن تقوم على أساس مقارنة جماعات متجافسة ، وعلى تحديد معنى التحسن أو التقدم وعلى وصف دقيق للاجراءات التي تستخدم في الملاج ، وهناك بعض الآراء التي تقول إن العسلاج يزيد من سوء الحالة المرضية في بعض الحالات ويؤدى الى تحسن بعض الحالات ، ولذلك تفعلى التغيرات المرجبة التغيرات السالبة و بذلك تصبح الفروق الإحصائية عدية الدلالة أو المضى .

فقد لوحظ أن المجموعة التجريبية أى تلك التى تتلق السلاج يظهر فيهما الاختلاف والتباين السلى والإيجان أكثر ما يظهر في الحاعة الصاجلة . و يمكن تمييز عدة أنواع من الدراسات التي تستهدف تقييم أثر العلاج النفسى .

 ١ ـــ الدراسات التنبعة لإتجاهـات الريض نحو خبراته ، وذلك بتعلميق الاستخدارات ومنهج المقاملة . ب رأى المالج أو المرشد حول التغيرات الى حدثت فى عملية العلاج
 و تقديره لما حدث من تقدم نحو تحقيق الأهداف .

٣ - دراسة الممليات الداخلية عن طريق تعليل إستجابات المريض في أثناء العلاج، وتصلح هذه الاستجابات وتسجل على العلاج، وتصلح عده الاستجابات وتسجل على شريط تسجيل عاص يمكن إعادته والاستاع إلى ما فيه من إستجابات. ومن أمثلة ذلك خفض درجة إعتباد المريض على الحيل الدفاعية أو وجود علامات شمل على زيادة وهي إلمريض بذاته وحسن توجيه، كأن يدلى المريض بمعنى العبادات مثل وأننى أشعر أننى أستطيع حقيقة أن إتمامل مع هذه المشاعر الآن، هو أنى اعتدا أتخرج،

وهناك من يستخدم مقاييس معينة لتحديد الحفض الذي يحدث فيالتو تر قائمة غلى أساس تسبيرات المريض الدالة على تخلصه من الفلق والسجر وبمكن في ذلك إستخدام مقياس دولارد وموراد the discomfort - relief quotions by استخدام مقياس دولارد وموراد Dollard and Mowerer

وهناك طريقة خارجية تستمد على المقابيس المرضوعية التغيرت التي تطرأ على السلوك ومن أمثلة ذلك إستخدام الاختيارات الشخصية كإستخدام إختيسار M. M. P. I. أي إختيار الشخصية المتمدد الإرجه وذلك قبل الإرشاد ثم بعده أو تطبيق إختيار يقع الحبر لرورشاح .

ويلاحظ أن الطريقة الأولى والثانية تتأثر بالموامل الذاتية وعدم الثبات . معظم المدارس تحترى على سجلات تراكية Gumulaitve records حيث تتجمع فيها البيانات عن نمو الطفل ، ويرجع المرشد النفسى إلى هذه السجارت . ولكن الإعتاد على هذه المعليات المجزأة التي يتضمنها السجل التراكى يؤدى إلى إصدار حكم سطحى أو القفر الوصول إلى التنائج عن الفدرة العقلية للناسيد شلا . وهناك

نقص آخر فى هذه السجلات هو أنها لا تحتوى على المعاومات السرية عن التلميذ .
ومع ذلك فإن السجلات تتضمن كثيراً من المعاومات المقيدة للرشد منها نتائج
تطبيق الإختبارات وتنائج التحصيل العرامى . ويستطيع المرشدان يقارن بين
التحصيل الدرامى وتنائج الإختبارات ، كذلك قد يجد معلومات عن إنفصال
الأجوين وتذبذب العلمل بينهما ، وهناك بعض المرشدين الذين يرغبون في
الإبتداء مع العميل من نقطة الصفر ولا يشقون كثيرا في السجلات المدرسية .

ويميل بمض المرشدين إلى أخذ mann وتدويتها عن سالة المريض والاحتفاظ يها للافادة بها في العلاج والتفسير والتنبؤ ، ولكن يخشى أن تقع هذه المعارمات وعاصة المعارمات السرية في يد أشخاص غير مسئولة . ومع زحمة العمل صد المرشد النفسي قد يختلط عليه الأمر وتتراكم المعارمات الحاصة بالعملاء المختلفين ، ولذلك ينبغي أن يسجل الحقائق الهامة عن كل مريض ، أما المعاومات السرية فيجب أن يحتفظ بها في ملقه الخاص ويحافظ على سريتها على أن يحرقها بعد معنى فترة من الرمن .

ومن الوسائل الشائدة التى يمكن الاعتباد عليها فى الحصيدول على المعلومات دراسة مذكرات حياة الفرد التى يكتبها عن نفسه Axtohlography وكذلك جميع مظاهر إنتاج الفرد ، قد يطلب المرشد من العميل أن يكتب تاريخ نعسه إما بطريقة منظمة كأن يكتب تحت موضوعات محددة مثل الاسرة والاسدقاء والطموح ومضاعره الحالية وطفولته وما إلى ذلك أو يتركه حراً لمكى يكتب دون تحديد رؤوس موضوعات معينة .

كذلك يمكن المتخدام طريقة كتنابة المفالات كأن يعطيه المرشد رؤوس يعض المرضوعات لمكم يكتب مقالات فيها ومن أمثلة ذلك : (۱) أسرق ... (۲) ماذا أريد أنا عرج به من الحياة .. (۲) ماذا سوف أفعل لو عشت في جويرة منحرلة .. (٤) أجل خبرة مردت بها في حياق .. (٥) ماذا يحجني وما لا يحجني في هذه الحياة ، وفيا يلي نموذج لما كتبه أحد المرخو في موضوع : ماذا أديد من الحياة ؟ Tark المحتفاظ باسم الاسرة، ثانيا أنني أديد التجاح، أنني أديد أن بعض التقاليد مثل الاحتفاظ باسم الاسرة، ثانيا أنني أديد أطفالا لإستمرار بقاء يموف الناس الحين عندلا في عندلا فإن أعتب وأن أسافر وأن أنها . أنني أديد أن أجد نعني ، أنني أديد أن أفهم لماذا أنما أفعل الاشياء التي أفعلها . لماذا أفكر أنا بالطريقة التي أفعلها . لماذا أفكر أنا والاشياء التي أفعلها . لماذا أفكر أنا والاشياء التي أفعلها . لماذا أفكر أنا المحال المناسبة ، وفوق كل أن أديد أن أكون سعيدا.. وهل تسمى نحن الناس الحساسون إلى الحال أو الاشباع ؟ هل ه جو ، هي نفس الشخصية التي أناسبها أنا أحسن مناسبة ، الشخصية التي أنا مبا أنا أحسن مناسبة ، الشخصية التي أنا متكيف لها ، هل تعشى الأفكار مع السكلام مع السكتابة مع التخطيط عندى وعندها ؟ .

هذا هو ما يدهش وما أفكر فيه . هل أخطأت في إختيارى رفيقة حياتى أو في إختيار مهذي على أو في إختيار مهذي ما ذا في إختيار مهذي ما أن أخرق أعماق ما أطلا كل حياتي ؟ لماذا لا أستطيع أن أحرق أعماق ما أطلاك وما أرغب وما أريد وما آمل فيه ؟ وأساساً ما هو الموضوع معى ومع عملاتي مع الناس ؟ هل أنا :المسرحقية بعدم الموامعة أم أن هذا بحرد شعور ؟ أنى أريد أن يبق اسمى و سمت ، في عنول الناس لقد حدثت مرة ويمكن أن تحدث مرات أخرى إنى كائل حى . إنى أعتقد ولى إنفالات وحب وكره وأسف وسعادة ولدى طموح ولكنى أيناً أعتقد أن تأجيل وترددى هو الذي يعوق طموحي إنى أريد أن أتغلب على هذا

وأحتاج إلى توجيه وهذا ما أنيت إليك من أجله (١) ـ

مثل هذه الوثيقة هلينة بالمساق المفيدة للمرشد والمسسالج النفسي . وهي إستجابات لسيدة تبلسغ من العمر ٢٥ سنة وجدت صعوبات في إقامة علاقات علاجية ولذلك افترض المعالج أن هذا النقص في الاستعداد يرجم إلى مشاعر متذبذبه حول التخلى في حيلها الدفاعية التي كانت ترصيها وأن تواجمه الآلام في تعاملها مع الناس وفي فشلها الآكاديمي وشعورها بعدم المواممة وشعورها بالذنب لتدهور حالة أسرتها . مثل هذه الوثيقة طيئة بالمطومات المفيدة لكل من المالج النفسي والمريض . وقد افترض المعالج أن هسمذه الصعوبة ترجع إلى شعورها المتذبذب إزاء تخليها عن حياها الدفاعية . وتعطى هذه الوثيقسة كل من المرشد والعميل فرصة كبيرة التحدث في أي موضوع من الموضوعات الواردة فيها .

ولذلك يمكن إستخدام طريقة يطاق عليها الرسم الرمني Time graph وتتألف هذه الطريقة من السبع بين عناصر سيرة الحياة مع فترات زمنيه محدودة فيطلب من المعيسل أن يعطى ملخصاً لحياته تحت ر.وس موضوعات مثل الآب والآم وموقع المنزل والمدرسة والطفولة وذلك على البعد الرأس من هذه الاسيارة مع تقسيم زمني إلى سنوات أو إلى فترات من السنين. وتفيد منه الطريقة في إعطاء متظور شامل ، كا تعرز نواحي التنافض المعيل عندما يرى الأشياء ذات المني والدلالة في حياته ، وكذلك الاحداث والناس والآماكن يراها بحلة أو ملخصة في ترتيب زمني . . . ويستقد أن عملية كتابة تاريخ الحياة نفسها ذات قيمة علاجية ويستطيع المعالج أن يضع أصبعه على النقاط أو الحيرات الحامة ويحصل على مريد

<sup>1)</sup> Brammer.L.M., and Shostrom.E.L., Therapeutic Psy.

## من المعلومات عنها وتصمم هذه الاستيارة على النحو الآتى :

السنوات	144.	1471	1477	1447	1978	1474
طفولة						
لدرسة						
<u>ک</u> م	{					
ر پ						
الزل						
مدل						

# الفصل الت أمن

# الإرشاد النفسي في المجال المني

## أثر العوامل الثقافية في شخصية الفرد

إن الشخصية اليست بجرد بحوع صفات الفرد، فالمداء الماهر اليس بجرد بخوع صفات مدينة تتبعل في عضلات الأرجىل وطول و النشفس، وسلامة الأعصاب، وكذلك فإن الموسيقار اليس بجرد بجوعة قدرات تتمش في القدرة على تدوق النفر، وعلى إدراك الفسق ومهارات الأصابع. وبالمثل فإن السيات الإنسانية Amman traits الإنسانية Amman traits اليست استجابات الشيرات الخارجية وحدها وإنما الشخصية كل متكامل من بجوع الصفات الجسمية والمقلية والنفسية والاجتماعية والخلقية الى تتفاعل مع بعضها البحض. هذه الفكرة بجب أن يأخذها المرشد النفسي في الاعتبار، فلا يكتني بإدراك ديناميات النو الخاصة بالتكيف، ولكنه لابد وأن يتم أيضا بالمؤثرات الإستمدادية ، فيمي بيئة المريض ، وأثرها على الشكيف من حيث تمتم الفرد بالقبول acceptance أو الممارضة أو اللامبالاة . ومنك مؤثرات ثقافية كثيرة ، ذلك لأن الإنسان كانن اجتهاعي . ففكرة المقلل مئذ الصغر عن الصواب والحفظ وعما ينبني أن يضله وما ينبني أن يتجنه وما ينبني أن يقعله ما وما ينبني أن يتجنه وما التر معنى شبا الميئة الثقافية التر معني فسلام هذه تناثر بالبيئة الثقافية التر معني فيل في المعاسفة التعام بالبيئة الثقافية التر معني فيلا الميئة الثقافية التر معني فيلام المنه فيا Cubbaral environement (۱۰).

Hepuer, H. W. psy. Applied to life and work, Prontice (1) - Hall, N. Jersey, 1959.

إن اللغة والعادات والثقاليد والمثل والمعايير وأفكار الجماعة التي تحيط بالطفل هي عوامل هامة في تموره .

لقد درس علماء الآفرو بولوجها كثيرا من الفاقات البدائمية ووجدوا كثيرا من أوجه الشبه والإختلاف بينها وبين الثقاقات الراقية . فني بعض المجتمعات البدائمية بربي الطفل بحيث يشب على الشك في يقية أعضاء الجاعة ، وفي جماعات أخرى يمبي الطفل على التماون والشفقة من الآخرين . وبالمثل فإن أنظمة التربية ، يعطى وأن يتوقع التماون والشفقة من الآخرين . وبالمثل فإن أنظمة التربية ، والمقاب ، والحرمات الجنسية Book في معلى والشمائر والقصص الفلكاورية والإنجاه نحو الآشياء كلها تختلف من مخافة إلى أخرى . فني بعض الجمعمات تعد د العزوية ، أو عدم الزواج ، وتعذيب النفس والصيام التعلوعي الإختياري تعد مقبولة إجماعيا في بعض المجتمعات وغير مقبولة في بعضها الآخر .

إن الأشياء التي يقيمها الفرد ، أو يخافها ، أو يسمى إليها ، أو يغار منها أو يخجل تتربى فيه عن طريق الاسرة والثقافة التي تنشمي إليها أسرته .

وعلى الرغم من وجود تشابه بين أهضاء الجاعة الواحدة إلا أن مناك فروقا فردية واسمة توجد بينهم وهناك عوامل تؤثر في أطفال الثقافة الواحدة، من ذلك جنس الطفل، مهنة الآب والآم، المستوى التطيعي، والثروة ... الخ كذلك فان تغير الطروف في إطار حضارة معيشة ، كحدوث الحروب أو المجاهات، أو الحبوط الاقتصادي أو الكوارث أو الآوبئة وما إلى ذلك قد تعدل من نحط الحياة بالفسية لفرد أو جاعة من أفراد ثقافة معيشة. وتبدو كثير من المشاكل ذات المنبع الثقافي في كثير من طواتف المهاجرين في المجتمع الامريكي. ولذلك فعل المرشد النغمي أن يكون ملماً بالحلفية الثقافية للمعيل أو للريض. والاهم من ذلك أن يعرف كيف كانت ودود فعل العميل العوامل المؤثرة في يشته

لمبكرة وأللاحقة ، وينبغى معرفة دائرة الأسرة واستجابة الطفل لها والتسكيف فى الصغر والتدويب أو التعليم الذى تلقاه الطفل وما شعر به من قبوله أو من تبذه كل هذا أهم من مجرد معرفة ثقافة الأسرة .

## التكيف المني

## وهنا تنسان كيف تؤثر اخبرات التي ير بهما الفرد في حياته البسكرة عل تسكيفه في المبل فيما بعد ؟

لقد درست هذه المسألة في الولايات المتحسدة الأمريكية فيا بين على 1978 - 1987 وكانت هذه الفترة تتميز بانتشار البطالة ، وكان أفراد العبنة الى خضمت لحذه الدراسة يذهبون إلى جمعية الآسرة حيث كان يقدم الإرشاد اللازم الفرد ، وكانت تتراوح جلسات الإرشاد ما بين ست جلسات وخمسة عشر جلسة ، واستمرت الدراسة المبينة كلها هدة تتراوح بين أربع سنوات وتسع سنوات ، وخمع سنوات ، وقدم من مادة وقيرة عن خلفية الأفراد ، جمعت من المميل نفسه ، ومن مصادر أخرى كثيرة ، عن طريق تاريخ الحالة ، وتطبيق بطاريات من الإخبارات ، ومن خلال هذه المسلومات المتراكمة استطاعت الجمية أن تستكشف الديناميات التي تؤثر في التكف المبنى الفرد . ولقد أعطى لمكل فرد شاته الدراسة تقدير في عمات الشخصية في حياته المبسكرة وفي حياته الآسرية الراهنة ، في تاريخه الممل والكيف الممل وتحسن مستواه المبنى .

وعلى أساس من هذه التقديرات أمكن تسنيف أفراد العينة إلى فتثين : الدين صفوا. تكيفا مبنيا ممتازا وأولئك الدين كان تكيفهم رديثا ، ومن بين تناتج هذه الدراسة أن العلاقات الآسرية المثنينة يمعلها الطفل لتصبح دوحاً معنوية عالمة في العمل وعلاقات منسجمة مع زملاء العمل ، كا أن هذه العلاقات تخلق في العامل شعوراً بأن له مكانا في الدمل ، كما كان له مكانا في الأسرة . إن العامل يتص من المثال العليب في الآسرة أو من قائدها الشعور بالثقة في النفس وفي قدراته على النكيف مع العمل ، إن هذه العلاقات والقيم الآسرية هي التي تمثل حجر الزاوية للتكيف العليب في العمل . ومن ناحية أخرى فان الشعور العميق بالنبذ يؤدى إلى الشعور بعدم القيمة في العمل . وبالنسبة لمكثير من الناس فائه من الآسهل أن يتحمل الفرد الصحاب الحقيقية للمرض أو الفقر والصفوط الخارجية عن الصخوط الانضالية الداخلية بالنبذ والحلاقات الحادة العائلية .

إن الناس يمسلون معيم طفولتهم إلى أصالهم كما يمسلون ظروفهم العائلية الراهنة إليه ، وكذلك أنماط شخصياتهم وأساليبهم فى الاستجابة لعمليات الإرشاد ، ومن بين النتائج الهامة لهذه الدراسة أيشا وجود علاقة بين التكيف المختصى والتكيف المنى للمرد . كذلك فان القم أو المطالب الحاسة التي يتطلبها الفرد من عله ليست إلا حقة أخيرة من حقات خبراته كطفل . إن ما يتقبله ككافأة أو استحسان في عمله يترقف على درجة الرحدة أو الاتحاد في جماعته الأسرية المبكرة وهو الذي يحدد سعيه للتمتع بمكانة في جماعة العمل الحالية . إن العامل يسمى للحصول على الإشباع الذي حرم منه في طفولته عن طريق علم الحالى .

الجمهود الاتعمال : من الأمور الهامة في دراسة تكيف الفرد الراشد معرفة مظاهر الجود الاتعمال أن يظل الفرد معاهم الحود الاتعمال أن يظل الفرد ملتما بعض المشاعر التي السابقة . محلقة بيعض المشاعر التي كانت سائدة في مرحلة من مراحل التي السابقة . وفي كل شخص بعض من هذه الذعات الطفلية Infantile tendincies تلك التي تلون أو تكون سلوكه في مرحلة الرشد و يختلف تأثير هذا الجلود من شخص إلى آخر .

إننا لكى نفهم شخصاً راشداً فهماً حقيقاً فاننا لابد وأن نعرف كيف استجاب انساليماً لمراقف طفولته وإلى أى مدى مازالت عادات العلفولة فى التكيف مازالت تلح فى البقاء . إن معرفة استجابات العلفولة تساعدنا على توجيه الفرد وإرشاده بطريقة أكثر استنارة وذكاءاً .

إن الطفل يستجيب المناصر البيئية بطريقة تعنمن إشباع حاجاته ، وبحد ذلك تنمو عاداته أو سماته في استرعاء الانتباه أو حل المشكلات ، وكاما تجمعت هذه العادات في تحقيق ما يريد فإنها تصبح تدريميا طرقا لا شمورية يستخدمها لمقابلة ، ولتنسير كثير من المواقف والعقبات . وبمرود الوقت تتعمق همذه العادات .

إن استجابة الطفل لمظاهر الجود هذه تشكل أساوب حياته وتلون حكم الآخرين عليه وبالطبع يتأثر حكم الفرد على ذاته بآراء الآخرين فيه ، كا تؤثر في إختياره لمبنته حيث تحته على السمى وراء تبط معين من المهن فأحيانا تقوده إلى المناشط الجاهية حيث يشهر له التمبير عن نفسه في شكل سيطرة على المجموعة أو التوحد معها . إذا عرفنا المشكلات التي عاش في ظلها العلمل فإننا استطيع أن نفهم سلوكه الراهن . إن ديناميات سلوك الراشد السكبير في بعض الحالات اليست إلا تفسيراً الذكريات العلمولة الشمورية واللاشمورية .

يستطيع الغرد أن يتخلص من مظاهر الجمود الانضالي Affect fixations النبير مقبولة اجمّاحيا إذا استطاع أن يكون البصيرة الكافية والعزم الآكيد على التخلص منها .

إن المفاهم الخاطئة من عهد الطفولة يمسكن أن تصحح ، كما أن طرقا أضل التمامل مم الحياة يمكن أن تشكون أو أن يسلمها الفرد . والمرشد النفسي الماهر يستطيع أن يقبين مظاهر السلوك ذات الأصل أو المنبع للمنحدر من الطفولة . والقدرة على إدراك العلاقة بين السلوك الرامن وخرات العلفولة الماضية من الأسس الهامة في التحلم النفسي .

إنتا نتأمل في حالة الشخص الراشد الكبير الذي يفتقر إلى الشمور بالثقة في النس وبحد صعوبة في ترك هذه الجاعة كما النس وبحد صعوبة في ترك هذه الجاعة كما أنه لا يبدأ علاما ويستمر فيه حتى يفتهي منه . إنها نفترض أن مثل هذا الشعور بعم الامان قد نما منذ العلفولة، وهنا نقسامل هل كان والديه عاجريين أو عديمي الأهلية ؟ هل تعرضت ظروف المائلية فحيل الطلاق أو الأزمات الإقتصادية ؟ وإذا كان قد خبر في حياته عجرا في الدخل فهل يسمى الآن للإقتصاد عن طريق حرمان نفسه من بعض حروات الحياة ، أم أن الدوق كانت لا تضيف اليه أهلا جديدا وإذلك فليس لها الآن معني كبيرا بالنسبة له ؟

إذا كان علينا أن رشد مثل هذا الشخص أو نميش معه أو نشرف عليه فإن علاقتنا به ستكون أكد فاعلية وإيجابية إذا عرفسا كيفية وصفه لطفو لته ، أو كيف يعرف هو نفسه كطفل إذا كانت آرائه عن نفسه مشحونة بعمق بشحنة إنضالية كبيرة فإن لذلك دلالته اليوم.

ينبغى الإشارة إلى أن هذه المبادى. في فهم الحالات المست إلا مجرد تعميات عامة و [نما يجب على المرشد النفسى أن يعرس كل حالة دراسة فردية تائمة بذاتها، وأن يحلبا تحليلا دقيقا حتى يشكن من فهمها . وهناك حالات كثيرة يصعب فيها على الفرد إسترجاع أحمدات الطفولة أو أن يصف لنا كيف كان شموره وهو طفل. لفهم حالة العميل ينبغى أن تتعرف على عناصر شخصيته و دوافعه ومواطن القوة والسمف في شخصيته و نواحى الجود والتداخل والتعارض والتنافض فيها. يتضح أثر الجود الانعمالي المنبقى من الطفولة في حالة السيدة الامريكية التي كانت تدعر مارى :

### حالة جمود الفعالي :

يبدو في هذه الحالة تداخل خيرات العلفولة الجامدة في السلوك الراهن وكلما زاد هذا النداخل كلما أصبح السلوك عصابيا . كان والد مارى أثناء طفو لتهاكثير التنب عن المنزل، وعندما كان تحضر إلى المنزل كان يكثر في تدليلها والتساهل معها ، ولكنه كان جزئيا جملها وكان كثير الثورة والتبيج . ولقد إستجابت هي لهذا الرضيم بالشعور بالاشتياق نحوه ، ولكن كانت تشعر نحوه أيينا بالحنق والنيظ . ولقد أصبح هذا الشعور هو النمط السائد في علاقتها بالرجال . وتكرر هذا الشعور في زواجها وفي الاعمال الى شغلتها الواحدة بعد الآخرى - كانت تتمنى أن تكون العاملة المفضلة عند مدىر الشركة ، ولكنها لم تسترف بذلك مطلقا. كانت تبدأ بالممل عملا طبيها للغاية وتعطى إنطاباعا ممتازًا ، ولكن عدادتها سرعان صريحة ومكشوفة ومكثفة بحيث يؤدى بعد ذلك أي حادث بسيط إلى هجرتهما لحذا الممل . في أحدى الشركات التي علت بها أقامت صداقة صبيعة مسم أحد المال صفار السن . وعندما إعترم هذا الآخير ترك العمل والاشتغال بعمل آخر طلب منها أن تترك الممل معه فرحبت بذلك، بعد أن أظهرت عداوتها لرئيس العمل. وإستمرت الأحوال على ما يرام لفترة ما مع الصديق الجديد ، ولكن سرعان ماعاد الفط القدم البها. ولما كان هذا الزميل صغير نسبيا فقد كان عدوانيا ومتمردا نحو رؤسائه ، ولذلك فقد انضمت إليه وتوحدت لا شعوريا مصه. ولمكن عنه مناك هذا الزميل شركة خاصة وأصبح (١) في موقف الأب بالنسبة لما أصبح من الصعب عليها أن تظل متوحدة معه كطفلة متمردة وشعرت

Hepner, H. w. Psy. Applied to life and work, Prentice - (1) Hell. N. Jersey. 1959.

بالمداوة نحوه تعديا لشعورها بالمداوة تجاه كل رجمل تنظر إليه كنظرتها لابيهاً. والغريب أن شخصيات هؤلاء الرجال كانت تختلف عن شخصية والدها، ولذلك كانوا يشعرون بالدهشة والاستغراب نتيجة لشعورها نحوهم. ولقد كانت تضع جميع الرجال في فئة واحدة ، وكانت عاجرة عن معاملتهم كأفراد وطبقا لسلوك كل منهم إزائها .

فالفرد قد يشب على حب أد كره أو منافسة فقة معينة من الناس لآنها ممثل أحد أفراد أسرته الدين كان لهم تأثيرا واضحاً فيطفو لته ويسجر عن التميز بينهم. والملاقات الأسرية الطبية أو السيئة تمكس في السكير على علاقات الفسسرد مع أفراد المجتمع .

وهناك عوامل متمددة تلمب دورا كبيرا في نشأة الأعراض المصابيسة Neurotic Symptoms من هذه الموامل مجموعة الموامل الخارجية كالحرمار...

Deprivation والتدليل Spailing والنسوة بالتي تسبب إعاقة النم ومنها Domination و هناك مجموعة عوامل داخلية وهي التي تسبب إعاقة النم ومنها المرض الطويل والصدمات المنيضة والمجر الميلادي سواء كان عجراً فريقيا أو عقليا أو إنضاليا. والمروف أن النتيجة النهائية تكون محملة التفاعل بين الموامل الميثية والمدون عملة التفاعل بين الموامل المعتمدة والمدون منها التعامل والموامل الميثية الموامل المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة والموامل المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة والموامل المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة ومعتمدة المعتمدة المعتمدة والمعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة والمعتمدة المعتمدة المع

هناك عوامل متمددة تؤثر في نمو كل فرد ، مر ذلك الطروف البيئية المبكرة ، ثقافته ، سلالته ، جنسه ، تركيب جسمه، صحته العامة ، بناء عضلاته، وظائف خدده وذكائه .. الخ .

#### معاير التكيف في العمل:

أشرتا فيما سبق إلى التكيف في الجال المهنى وفيا يلي تعرض لآهم صفحات

الجماعات المشكيفة تكيفا مهنيا ، كما وردت فى بحث جانيت وفرند. تنصف الجماعات المشكيفة تكيفا مهنياً بالسهات الآتية : ..

١ - تعاطف متبادل في جو المنزل.

 ٣ - وجود رواجاً أسرية مبكرة وراهنة وثيقة وقوية ووجود وحدة أسرية وولاء بين الاعشاء .

٣ - قليل من التذبذب نحو الأسرة الحالية والمنزل القديم .

٤ - قليل من الحنق تجاه الإعتباد على الاسرة أو سيطرتها .

ه .. قدرة كبيرة على مواجهة أي خبرة غير مواتية في الأسرة .

٣ - إقتباس من الآباء الاسلوب الصحيح في التعامل مع مشاكل الحياة .

٧ ـ قليل من المعارضة تجاء الآبو بن .

٨ - قليل من التنافس بين الأخوة أو الاخوات.

٩ - حب كبير تجاه الآب.

١٠ خبرات مرضية في المدرسة في بحال النشاط الاجهاعي والرياضي
 والمدرس.

11 - قليل من الشمور بالنبذ Rejection -

١٢ - شعور طبب بالآخذ والعطاء .

١٣ - قدرة على تحمل الفشل والإحياط.

١٤ - كثير من الشعور بالاعتماد على الذات ، كما يبدو ذلك فى إتخاذ العرد لقراراته والتردد في قبول المساعدات المالية وما إلى ذلك .

١٥ - شعور كثير بالرضا والاشباع من الوظائف الأولى التي شغلها الفرد .

التفكير الإيمان والبناء حول الوظائف.

١٧ ـ الإستجابة بطريقة إمجابية وموضوعية للمرشد المهنى.

١٨ ـ ترعة أقل نحو تدمير الذات أو المدوران على الذات.

١٥ .. الشمور بالتفاؤل وبالثقة بالنفس إزاء الوظائف.

.٧ ـ الميل نحو لوم الذات أو ظروف العمل إزاء قلة الوظائف.

٢١ \_ تغيير العمل دائما يمني التقدم .

٧٧ ـ قليل من توعات الجنوح أو توعة إستهداف الحوادث في العمل ،

Accident - Porneness

٢٤ - الرغبة في حب فرص إكتساب الحيرات الجديدة وتعلم المبارات
 الجديدة .

و بطبيعة الحال نقص هـذه السهات أو وجود أصدادها يعد دليلا على سوء التكيف المبئي. ويمكن الباحث التعرف على مدى وجود هذه السهات فى العميل قبل أن يحكم على تمتمه بالشكيف المهنى من عدمه (١) .

#### الذكاء والتكيف :

لا شك أن الذكاء دورا هاما في حياة الفرد ومناكلها فالاشخاص أصحاب الذكاء المرتفع يستطيعون أن يتناولوا كثيرا من المشاكل التي يسبعز عن تنساولها أصحاب الذكاء المنتفض . ولا غرو فإن من بين تعريفات الذكاء المدينة أنه

Jeannette, G. Friend and Ernest, A. Haggard, "work (1) Adjustment in Relation to Family Back ground", Appliad Psy-Mono. No. 16, 1948.

القدرة على إستخدام خبرات القرد في حمل المشاكل الراهنة والقدرة على التذبؤ بالمشكلات في المستقبل . كا أن الذكاء يلمب دوراً هاما في حل مشاكل الفرد فإن خبرات التكيف التي يمر بها الفرد قد تؤدى بدورها إلى إرتفاع أو إنتفاص معمدل ذكاته . وعلى الرغم من القول بأن الذكاء تحدده العوامل الورائية أو الميلادية إلا أن أثر العوامل البيئية لا يمكن إنكاره كلية في نمو الذكاء . فهناك حالات من الأطفال أدت المؤثرات التعليمية إلى إرتفاع نسبة ذكابهم . فالطفل الذي تشجعه على التنحكير الإستقلال وعلى إستخدام قدرته العقلية في حب الاستطلاع ، والذي بجمد ما يتحدى قدراته والذي يجد الاشباع والارضاء من بجبوداته وعاولاته العقلية رعا يضو معدل ذكاته .

وفى بمال إرشاد الأطفال وجد أن هناك حالات ضعف عقلى زائفة يمنى الطفل يمكون حقيقة ذكيب ، ولكنه يتصرف كما لو كان ضعيف العقل أن الطفل يمكون حقيقة ذكيب ، ولكنه يتصرف كما لو كان ضعيف العقلة المقبقة التي يتكيف لها عن طريق الحزف هى كراهيته للمدرسة لآن الأطفال يضربونه فيها ، ويثيرون فيه الحزف والرعب والفرع . كذلك فإن تقس الذكاء يؤدى إلى خلق كثير من المشكلات التعليمية ، ومن طريق استخدام إخبارات الذكاء في الجال التعليمي يمكن تحديد القدرات التعليمية لدى التلاهيذ، ولفد وجد أن الذائات قدرات عدودة على النما :

إ ــ المعتوه Idiot ، ويقل ذكاؤه عن ٢٥ نسبة ذكاء .

٧ - الآبله Imbecile ، وذكاؤه من ٢٥ - ١٩ .

۲ ـ الذي Morou وذكاؤه من ٥٠ - ٢٩٠

ويحتاج مثل مؤلاء إلى تعليم خاص وطويل المدى لاكسابهم أبسط العادات فالمعتره لايستطيع أن يتعلم إرتداء ملابسه أوأن يقول أكثر من يعتم كلمات بسيطة أما الآبله فيستطيع أن يتملم الكلام فى حدود ضيقة وأن يؤدى بعض الأعمال اليدوية ، ولكن لا بد من خضوعه لإشراف دقيق ومباشر ، ولكنه لايستطيع أن يتعلم إدراك فيمة النقود .

أما النبي فيستطيع أن يتعلم الفرابة والكتابة وأن يمارس بعض الأعمال الروتينية في المصالع، ولكنه لا يستعليع أن يتجاوز حدود السنة الخامسة الابتدائية. على الرغم من أن دوافع الاغيباء طبيعية وسوية إلا أنبم لايستطيعون أن يتنبؤا بنتاج أعملهم ، ولدلك كثيرا ما يقعون في مشكلات مع القانون. فقد يشترون بعض السلع بالتقسيط ثم يفسون سداد قيميتها . والنساء من هذا النوع كثيرا ما يتورطن في إتجاب الأطفال إنجابا غير شرعى Hlegitimato تما الدكور فيتمغون بالنلطة والحشونة ويميلون إلى سرقة الأشياء النافجة ، أو كثرة التناساء الارسواء .

وخلافا لهذا تجد أن الأطفال الموهوبين Gifted children لا يصابون بالجنون ولا يموتون صغار السن. حقيقة أن لديم بعض المشكلات الانفعالية Emotional Problems ولكتم يحيون حياة أكثر سميادة ونجماحا من إخوتهم الأقبل موهبة . لقد درس لويس تيرمان Terman المغلل من أطفال كليفوونيا وإنتق من بينهم ١٤٠٠ المفلا كانوا موهوبين ، ولقد وجد أن نصف عؤلاء الأطفال الموهوبين قد تبحسوا في المخول في وظائف مهنية كالعلب أو التدويس Professions ودخل ربسم هذا الدخول في وظائف نصف مهنية كالعلب أو التدويس Professions أو أصبحوا

والمعروف أن طلاب الجسامعة يتمتعون بذكاء مرتفع بوجه عام . وكان

هناك فروق واسعة بين مقدار الذكاء المطلوب ق الكليات المختلفة . ولذلك فإن تحديدكم الذكاء المطلوب للدراسة الجامعية هسألة صعة .

وضن لا نحدد ذكاء الكبار عن طريق نسبة ذكاء ( I Q ) لأنه من الصعب تقدير النسبة بين العمر العقلي أو النمو العقل والعمر الزمني لمن تجاوزوا من السادسة عشر . Mental development and chronological age وبالنسبة المكار فن الانصنل الإشارة إلى مستوى ذكاء الفرد عن طريق الرتبة الميشنية الكرية من أفراد الجمعوعة التي حصلت على تقدير أقل منه في الذكاء ، فالصخص الذي يضعه ذكاؤه في المنين ال وم معنى هذا أن مناك ولى وم من هذا أن مناك ولى وم من ذلك أن هناك . و بالمثل إذا حصل فرد ما على ولى وم و بالمثل إذا حصل فرد ما على المنين ال و و كان من المجموعة بحصلون على تقدير أقل المنه ، و معنى ذلك أن هناك . و بالمثل أنه متوسط في القدرة الواسمة المقاسة .

ومنا تتساءل من العلاقة بين الذكاء والنجاح في المبنة ؟ لاشك أن الذكاء علاقة وثيقة باحتال النبياح في المبنة ، وعلى وجه الحصوص في الآعمال المبنية التخصصية (كالطب والتدريس أما بالنسبة العلاقة الذكاء بالتكيف Adjustment فليست واصحة أو عددة . فقد وجد أن ذكاء جماعة من العصابيين المشكنتين يشبه ذكاء بجوح السكان العاديين .

ولقد أجريت دراسة موسعة على الجنود الكنديين لموقة البية عدم الثبات الانفصال Emotional instability بين المساخرين عناسا وغير المتأخرين Montally Retarded ، ولقد أسقر تمليل أكثر من . . . . . و حالة أن لسبة عدم الثبات الانفعالى أعلى بكثير بين المتأخرين حقليا عنها بين الآسوياء . ووجد أنه كلما ارتفع مستوى الذكاء كذبا قلت قسبة عدم الشبات الانفعالى ، وإن كانت هذه العلاقة لا تصدق بالفسبة للستويات العلميا من الذكاء . كذلك وجد أن الذكاء يساعد على التكيف مع الحياة العسكرية military life ولكن في مستوياته الدنيا فقط .

وفى إحدى الدراسات التى أجريت على طلاب الجمامة الجدد والتى طبق فيها قائمة ووس للشكلات ... The problem Ghock-list by Ross, L., الشكلات ... Monney وجد أن مناك ارتباطا سالبا صغيراً جداً بين عدد المشاكل التى يعانى منها الطالب وكل من الذكاء ومستوى التحصيل مشيراً إلى أنه كلها زاد تأخر الطالب تحصلها أوعقلها كلها زادت المشاكل التى يعانى منها . ولكننا لا تستطيع أن تجر بالقول بأن الذكاء العالم يعنمن في حد ذاته التسكيف النفسي السليم . حقيقة أن الشخص مرتفع الذكاء يتمتع يميرة القدرة على تبصر مشاكله والإلمام بطرق مواجتها ، ولكن كيف وإلى أى مدى يستخدم هذه القدرة ، هذا يتوقف على عوامل أخرى من بينها مؤثرات الطفولة .

### كيفية التعامل مع أرباب الشكلات:

لاشك آنه يسهل علينا التعامل مع الشخص المشكل إذا تذكرنا دائما 
أنه صاحب مشكلة وأن وسائله في التكيف تتأثر بكثير من العوامل المنبئةة من 
البيئة المحيطة به ومن داخل ذاته Within himself . وتساعد المعلومات 
الذي نحصل عليها في فهم شخصية العامل ومشكلاته . والمفروض أن نبدأ دراسة 
الفرد بطفولته . ويتسنى لشا ذلك عن طريق توجه الأسئلة إليه أو إلى آبائه 
وأصدقائه بجيث تشرف على شموره في العلقولة وكيف استجعاب لمواقف

طفوله ، وعما إذا كانت وسائله في التسكيف الطغولته مازالت باقية حتى الآن ونتمرف على نواحى التكيف في الطفولة وعلى حدودها . نبداً من الطفولة وفسير منها حتى الوقت الحاضر . وفي عاولة حل مشكلات الفرد تضع فروضا مسينة تتخذ كأساس الفهم أو المحل ثم تجمع المعلومات ونجرب تك الحلول ، ولكن لا ينبغى أن تكون الفروض بجرد تخمين عارض ولكنها لا بد أن تكون ناتجة عن التفكيد الجدى والعمل في المشكلة . وبعد جمع المعلومات نعمل على تنظيمها أو ثر تيبها ثم نستخدم المعلومات السيكولوجية التي تعلناها في حلها .

إن شعورنا بالمسئولية إزاء الصحة المقلية للآخرين يجب أن يدفعنا محو مريد من القراءة والاطلاع في كتب علم النفس ، ونحو ارتياد العيادات والمستشفيات النفسية والعقلية حتى نكتسب الرعى السيكولوجي اللازم لمساعدة هؤلاء الذين بعانون من الآزمات النفسية .

رهناك حدود لقدرات الفرد في نواحي متمددة من ذلك عدم كفاية الفرد بالآداء المرضى للمناشط التي يتوقعها هو من نفسه أو يتوقعها منه الآخرين وتحدث هذه الحدود أو نواحي المجوز أو النفص تقيجة لموامل عضوية أو فيزيقية مثل ضعف الصحة Beath و poor Heath أو شكله ، خلل في إفرازات الفدد العماء ، عجو في القدرات الرياضية الجسمية ، نقص في القدرات الحسية كالعمى أو العم Deafuen ، نقص في القدرات الحركية كتصلب المفاصل أو عدم جاذبية المظهر سواء كان ذلك حقيقيا أو بجرد خيال .

#### خدود القدرات العقلية Intellectual

ومن ذلك انخفاض مستوى الذكاء ، عدم القدرة على الآداء المدرسي المرخى أو السجز عن القيام بالأعمال أو الوظائف التي تتطلب تشفيل الخ . ومن ذلك أيضاً مبالغة الآباء في تقدير ذكاء الطفل وتوقعهم حصوله على تقديرات ممتازة في المدرسة أو في السمل . كذلك السجر الحناص في قدرة معينة كالسجر في الرياضيات أو الطبيعة أو اللغة .

## أواحي الثانس الاجتماعية : Social harriers

ومن ذلك قلة الأصدقاء وإنعدام القدرة على تسكوين الصداقات ، نقص فى القدرة على الحافظة على الثراث فى أثناء تحرش الآخرين بالفرد أو السخرية منه أر مناداته بأسلم هزلية .

ومناك حالات يعاقى الفرد فيها لا من ضعف قدرته و إنما من تفوق قدراته تفوقا ملحوظا عن العمل أو النشاط الذي يقوم به ، وتحدث هذه الحالة عندما يتم الآباء أو المعلمون أو الاخصائيون في القياس العقلي يقيمون قدرات القرد أقل عاهى عليه في الواقع وينتج عن ذلك وضعه في أعماله بسيطة لا تتناسب مع ذكاته الحقيق ، وكذلك بقاء الفرد دائما مع بجموعات أقل منه في التعليم أو في الصحة أو في النو الإجباعي . ومن ذلك أيضا حرمان الفرد من البيئة المثيرة والمصجة لقدراته ، كما يحدث في حالة الاطفال الاجانب أو في حالة زملاء العمل منخضى المستوى أو عندما يتمرض الفرد لساءات عمل طويلة لاتسمع بالفو.

ومناك تواحى نقص تنتح من تغير النشاط الذى يقوم به الفرد ويحدث ذلك عندما يصبح على الفرد أو يغير مناشطه تغييرا جفريا . كذلك ميلاد طفل جديد وتحول إمثام الاسرة وحبا له وحرمان العلقل الكبير ، وكذلك حالات التبنى في أسرة جديدة وغربية ، أو موت شخص عزيز وعبوب لدى الفرد ، والحبرات الجفسية التي تحدث مبكراً في حباة الفرد ولا تستمر إستمراوا طبيعيا ومرضياً ، غيبة الآمل في الحب أو الفشل فيه ، وحالات الحيمانة فيمن يشق مهم، وجود صراع في الحب، إنخفاض مفاجى، من مستوى معيشة مرتفع إلى مستوى منهشة مرتفع إلى مستوى منهشة أو التغيير المفاجىء إلى مستوى الحي قدد ولام المحلول

على وظيفة أخرى مرضية . ونقص فاتمج من السجر فى تدريب الفردأو فى إعداده اعداداً سلما وإرغامه قبول مناشط جديدة وينتج ذلك من حالات كالآتى:

أ. تمريم الآباء إختلاط العلقل بغيره من الأطفـــال ويؤدى ذلك في العلقولة وبعدها إلى صوبة في إنسال الفرد بغيره .

ب ــ وجود آباء لايعطفون على العلفل، أو ترمت الآباء أوقسوتهم .

تسامل الآباء أزيد من اللازم، وعدم تعريب طفلهم على حل
 مشاكل السكبر، مثل الإبفاق الحكم لأمواله، اكتساب السادات العليبة،
 حرية الإختيار.

د ... عدم فهم المعلين لتلاميذه .

مندان رغبة الآباء في الاطفال ، والبيوت المحطمة ، و إشتغال الأم أو
 اهتهامها بأشياء أخرى أكثر من اهتهامها بنمو طفلها .

و ـــ إرغام الطفل على الإستمرار في نوع من التعليم لا يرغب فيه أو إرغام
 الفرد على الاشتغال في وظيفة لا يرغب فيها .

ز ... الارتباط الدائم بأشخاص يتفوقون على الفرد تفوقا كبيراً في العلم أو الثروة أو في القدرات أو في الجاذبية أو في الصفاء والنقداوة وشمور الفرد بالنقص تتيجة لهذه الفروق، أو الإرتباط بأرباب الجنسيات أو السلالات التي برعيم أصحاجا بتفوقها أو سموها.

وهناك نواحى نفس تنتج من الإستمرار فى آداء مساشط كان ينبنى أن تتغير ومن ذلك البقاء لمدد طويلة أزيد من اللازم فى بيئة إجباعية واحدة، البقاء فى وظيفة معينة لفترة طويلة ، الإبقاء على عادات ضعيفة أو طفلية ، كمادات الاستذكار السيئة أو المزاج الصبياتي أو العناد أوالغضب أو الحزن، أو إبقاء بعض نوعات الطفولة كمقدة أو ديب أو عقدة الكترا أو الابحان ببعض العقائد الدينية التي تصارع مع خبرات الفرد الراهنة ، وهناك بجموعة من الصعوبات تنتج من التغيير الفجائى والمتعدد للمدوسة أو المنزل أو المدينة أو تغيير التعليات التي يتلقاها فى العمل ، أو تأليب الرؤساء أو توسم الوملاء أو قمع الرغبات والأفعال ٢١٠ .

هذه بعض نواحى النقص أو حدود القدرات النقلية والجسمية وأسبامًا ، أما كمفة تنفق التكيف فيناك طرق مختلفة لتحقيق هذا التكيف.

# أساليب التكيف المهى

هناك أساليب متعددة يمكن الفرد إنباعها - بمساعدة المرشد النفسي لتحقيق التكف المطاوب:

١ ـــ التكيف عن طريق مهاجمة المشكلة مهاجمة مباشرة :

ومن ذلك ما يلي :

ا \_ إعادة محاولات حل المشكلة .

 ب \_ إنساع المذهب الرواق الذي يشير إلى أن الرجل الحسكم يهب أن يشمر ر من الإنفهال ولا يتأثر بالفرح وأن تخضع من غير تذمر لحسكم الضرورة القاهرة ( Stoician) )

ح ... تنمية الشعور بالمتعة من وراء الصعوبات.

د ــ رفض قبول الحزمة .

الاعتراف بالمشكلة وقبولها وحلها عن طريق الذكاء والإستبصار .

٧ ــ الشكيف عن طريق التقدم في الوظيفة.

ويستطيع الفرد أن يتقدم فى عمله عن طريق دراسة المهنة وتنمية معدات

<sup>(1)</sup> Hepner, H. W., psychology Applied to life and work, prestice - Hall, N. Jersey, 1959.

وقدرات الوظيفة ، أو تنمية أساليب وطرق العمل الذي يقوم به ، أو دراسة زملاء العمل على تحسين العلاقات الانسانية معهم human relationahips .

٣ ــ المناشط البديلة التي تساعد الفرد على الالتفاف حول مواطن الصعف:

ا ــ القيام بعمل خدمان أو تقديم مساعدات للاخرين .

ب ـ أخذ المناصب أو المواقع القيادية (1) .

 الفيام بعمل إيجابي في التنظيم الاجتماعي ، كالعمل بالمسجد أو السكنيسة أو النادي أو المغزل وإغراء أفراد الجفس الآخر والسناية بالاطفال .

د. العمل على اكتساب الشهرة الإجهاعية أو التحدث في الإجهاعات والقاه الحطب وإرتياد المناسبات الاجهاعية والاشتراك في المناظرات والندوات والاشتراك في المناظرات والندوات بموافقتهم واقامة صداقات ومصارف جديدة والاشتراك في المناظرات والاشتراك في المباريات الرياضية وغيرها وتمليل الآخرين والاشراف عليهم والاختلاط مع أشخاص أقل وأعلى من الفرد وإقناع الآخرين وتحديث أحوالحم ومساعدة الصففاء . وهناك بحوحة من المناظر المقلية التي يمكن أن توجه إليها الأفراد ومن ذلك الدراسة ، إنشاء مشاريع الإستيار المالي أو جمع الكنب والطوابع والعاديات أو القصص وكنابة الشعر والثر . وهناك مناشط فهريقية أو يدوية من ذلك العمل المكانيكي أو الخمال المنزيقية والمناشط المنافعة والمناشط المنافعة والمناشطة والخواحة والمناشطة والمناشطة والمناسة والمناسفة والمناشطة والمناشطة والمناشطة والمناسفة والمناشطة والمناشطة والمناسفة والمناشطة والمناسفة والمناشطة والمناسفة والمناشطة والمناسفة والمناسفة والمناشطة والمناسفة والمناشطة والمناسفة والمناس

Hepner, H, W, Psy. Applied to life and work, prentice -Hall, N. Jerse, 1959.

#### النائيط الانتمالية :

ومن ذلك الرسم والتصوير أو دراسة الفن أو دراسة الموسيقى أو دراسة الآلات والمعدات أو قراءة الشعر وقرضه أو القيام بالمناشط الدينية أو القيسام مادوار شخصات أخرى أو التمثيل .

وهناك مناشط بديلة ولسكتها سليبة من ذلك إماقة الآخرين وتوجيه النقد إليهم ومضايقتهم أو إغاظتهم أو المشاكسة أو الفظاظة أو خصام النساس ، أو التنمر على الضمفاء أو التماظم على الآخرين أو الحداع أو التهسكم أو الجدال أو وفض إتخاذ القرارات، أو السخرية والايمان بأن الساوك الالساني تحدده المسالح الدائية وحدها ( الكلبية @Gyminess) ).

### التطرف في مضايقة الأخرين أو التطرف في النمو :

ومن ذلك الاضاف أو التمسع أو التكبر Mannerian أو التكلف أو التأنق، أو التباهى والتفاخر 6f و Mannerian و المسلم أو التباهى والتفاخر 6f و Mannerian و المسلم المقالب ، أو الاعمال المثيرة أو البلرانية أو المجلم أو الاتبام إلى المنظلت نجرد الانتبام ، أو الاتبام الوائد بالملايس أو الاتبام نحو كثرة الثررة أو المبالغة ، وموافقة الآخرين على طول الحفر ، أو السفر للهرب من المشكلات ، والمبالغة في عاولات اغسراء الجفس الآخر ، كثرة الدهاب إلى السينها ، الاكثار من قراءة الأدب الحيالي ، أو عبادة الملافه والنباهي بم، والسخرية من الناس عن طريق تقليدهم و محاكلتهم Mimicey الرخوفة أو الوية الشخصية ، سرد القسمس والروايات .

#### عادات ذهنية تشير الى سوء التكيف البسيط :

إ .. كَارَة أحلام اليقظة وكثافتها .

ب .. النكوصي أي العودة إلى عادات عاصة بم احل عمر سابقة .

﴿ حَدَّ الْاَسْفَاطُ أَى اسْفَاطُ مَشَاعَرِ الفردُ وَرَغْبَاتُهُ عَلَى غَيْرُهُمْنَ النَّاسُ وَالْأَشْيَاءُ.

د ــ الامتصاص أو أدخال أفكار الغير في ذات الغرد .

هـ إعتلال الصحة المزمن أو السقم أو العنمف .

و ــ العبوس أو التهجم أو تقضيب الحبيين .

ز ـ الإنطواء الوائد ، والانعزال عن الناس وعن الأشياء .

س .. إدمان المشروبات الكحولية .

#### مظاهر للتكيف الانهزامي:

#### خُطُوات دراسة أصحاب الشكَّلات التقيية :

لدراسة أي حالة تعرض على المرشد النفسي ينبغي معرفة الأمور الأثنية :

إ - يواحى النقس أو السجر أو الضف أو حدود قدرات المميل و إمكاناته
 سواء الحقيقية أو الحيالية .

ب معرفة المؤثرات الإستمداذية أى العوامل طويلة الممدى في أثرها على
الشخصية ومن ذلك نشاط النسمدد الصاء والصحة الجسمية والبيئة الثقافية
وشخصيات المجيطين بالقرد بالأسرة .

٧ - المؤثرات المبيرة أو المعجلة لحدوث الشكلة وهى الموامل الى حصلت
 حدشا كالنشل أو الإحباط أو الرسوب أو الإمانة أو نقدان الأشياء أو
 الأشخاص الثمينة .

ع ــ وسائل الفرد في مهاجمة المشكلة أو الوسائل الى كان ينبغي عليه أن يقوم

بها أو تلك الى ينبغى عليه أن يقوم بها ف.المستقبل كحاولة حل المشكلة أو الترو.د بالمام والحبرة .

 مـ المناشط الإيجابية البديلة ، وتختلف هـ ذه المناشط باختلاف الأفراد
 وباختلاف المواقف وتستهدف تقوية شخصية الفرد وزيادة مقدرته على مواجهة الشكلات في المستقبل .

المحاولات السلبية التكيف وتختلف هذه بدورها باختلاف الأفراد
 والمواقف وتؤدى إلى ضعف الصخصية بدلا من تقويتها وهى مجرد محاولات
 للتملص أو للهروب من المشكلة .

 كيفية مساعدة الآخرين له ، يجب أن يستهدف تحليل الفرد تحديد طرق إسهامنا فى مساعدته لتحقيق تسكيفه وتقوية شخصيته ، ويتوقف ذلك على كثير من المو إمل من بينها الملاقة بين المحلل والمريض .

والمفروض أن ينوع الفرد من إستجاباته وأن يستمر فى هذا التنويع حتى ينجع فى حل المشكلة أو فى تمقيق التكيف .

وبالنسبة للمال فإن أصحاب الاعمال يستطيعون أن يساهموا في حل مشكلاتهم عن طريق تغيير أعمالهم أو المشرفين عليهم أو زملائهم أو منسجم أجازة من العمل أو تفسير مواقف العمل بصورة أفضل ، وفوق كل ذلك عن طريق التعبير عن تشجيعهم بالتماطف والدف. والاحتمام بالعامل . وبطبيعة الحال فإن صاحب العمل لا يقوم بالعلاج النصى وإنما يستطيع أن يرشد وأن يشجع وأن يفسر وأن يكون متساعا مع العامل وأن يكون كالصديق الذي يقف مجانب صديقة .

#### الارشادات العملية :

إن ما يلقاء الفرد من تعضيد ودى لا يكني إلا إذا كان مصحوبا نخطة

لمناشط عملية محمدة ، أما بجرد الملاحظات العابرة كأن تقول لصاحب المشكلة : إنها ليست هامة .. لا تقلق بالك مهذا \_أو إلسى هذه المسألة .... الخ لا تؤدى إلى تصين ملوس . ويمكن توضيح ذلك عن طريق عرض الحالة الآتية :

حالة الشاب هنرى : كان هنرى طالبًا بالسنة الأولى بقسم علم النفس في إحدى الجامعات الامريكية . وني خلال النطلة الصيفية إشتغل في مكتب أحمد المصانع . وكان المشرف عليمه خريج قديم من الجامعة ، وكان يحب أن يساعد طلاب الجامعة . وفي ذات يوم قس هنري على رئيسه المشكلة التي كانت تقلقه في كبير ، وكان لهما ثلاثة أخوة تخرجوا من كلية الهندسة وأصبح لهم أيضا دخول كبيرة . وكانت أسرتها بالنسبة لهنرى ، الذي ينحص من أسرة منخفضة الدخل ، كانت تعدمن طائفة أو من وعالم آخره . ولذلك أصيب هنرى بالقلق والاضطراب والمصر ، وكان ينوى أن يدرس حتى محصل على الدكتوراه في علم النفس ، ولكن يبدر أن هذا التخطيط طويل المدى لم يعد يشبع حاجاته . كذلك كان هنرى أكبر سنا من معظم الطلاب بسبب الخدمة العسكرية . ولحسن الحظ فإن رئيسه لم يقل له كا نتوقم : إنساها ... أنت جيد كغيرك من الناس ... في النهاية سوف تكون ثروة كوالد هذه الفتأة أو إخرتها. كذلك فإن المشرف لم محلل حياة هترى الأسرية المبكرة ، ولكنه ناقش معه سجلاته الدراسية وآماله في المستقبل، ووجد أنه كان متفوقاً في الرياضيات وخاصة الرياضيات العليا ، وكان يقرأ كثيرا عن فكرة الآلية في الصناعة ، وكان يرغب أن يكون قدرا من المال ثم يتزوج ويستمتم فالمنزل الجمل . ولقد وضم المشرف له أن هناك حاجة ماسة لدوى المهارات الرياضية الذين يسلون على المقول الحاسبة ، وأن الذين يدخلون هذا الميدار محققون تقدماسريمائم أعطاه قائمة بالمراجع والمسادر والأشخاص الذين يستطيع أن يلجأ إليم لاتفان هذه المهارات. ولقد تابع منرى هذه الافكار وسرعان ما تخلص من إضطراباته وقلقه النائج من مقارئته بأفراد أسرة الفتاة. ويرجع السبب في ذلك إلى وجود خطة عملية مناسبة للخلاص من هذه المشكلة (1).

# فن المقابلة الارشادية

يقصد بالمقابلة Interview محادثة بين الباحث أو المرشد أو المحال النفسى وبين العميل للمحسول على المعلومات اللازمة سواء العلاج أو التوجيمه أو الاختيار المهنى .

هناك كثير من الناس الذين يرعمون أن الارشاد في بجال العلاقات الانسانية لا يمكن أن يصبح علما Science ، ويتصورون أنه لا يمكن أن يتعدى كونه فنا من الفنون Science الحلية بمسكن أن تنمو في هذا المجال وأن تقسع ، ولم يعد تسهيل نمو الشخصية ، كا يحدث في حالة المقابلة ميدانا ذاتيا بحتا ، ولقد أصبح من الممكن بحث فاعلية أنواع مختلفة من الارشاد النفسي بحثا تجريبيا Experimentally ، لقد تحولنا من مجال الآراء الشخصية إلى ميدان العلم .

في المصر الحاضر هناك حاجة ماسة لاتفان في المقابلة Interviewing وتتضع أهمية هذا الفن في الحسارة الحديثة من النظر في الآعمال والوظائف الى تستخدمه فهناك حوالى ٢٠٠٠.٠٠ شخص من رجال الاعمال والاشراف والادارة في المجالات المالية والصناعية يستخدمون جوءا كبيرا مزيوقتهم في مقابلة الاشخاص الاخرين. كذلك هناك أهداد كبيرة من الحاماه ورجال الدين والمعلين والمعلمات ورجال الادارة التعليمية والآعلياء والمعرضين والمعرضات الذين يناقشور...

<sup>(1)</sup> Ibid

في إنجال الصناعى يتركز معظم نشاط المرشد النفسى حول مصاكل خاصة بالعمل ومواقفه ، أما المشاكل الشخصية للمهال فني الغالب ما تكون من أشخاص خارج دائرة الشركة أو المؤسسة . وهناك تليل من الشركات التي توفر المرشدين لعلاج المشاكل الشخصية .

## أتواع للقابلات :

هناك مقابلات بسيطة في طبيعتها ولا تتضمن أى بصيرة أو مهارة سيكلوجية خاصة ، بينها هنساك مقابلات معقدة وتتطلب مستوى مهنيا عاليا من التندريب . ومناك تقسيات عنلفة للقابلات منها المقابلة الحرة والمنظمة والمقننة . ويمسكن تقسيم المقابلات على أساس نوع المشكلة التي تعالجها وفي ضوء ذلك يمسكن تمييز أربعة أنواح من المقابلات :

إ ـ مقابلة الحصول على المارمات .

ب ــ مقابلة لإصدار حكم من الاحكام .

مقابلة لتنمية مهارة من المهارات.

د ــ مقابلة التكيف .

فالمملاء قد يأتون إلى المرشد النقسى بهدف الحصول على بعض المملومات أو الحقائق، وهناك أشخاص آخرون لديهم المملومات الكافحية ولكنهم عاجزون عن إصدار الاحكام أو إنخاذ القرارات المناسبة، وفي بعض الحالات الاخرى الى إنخذت فعلا القرارات المناسبة ولمكن ينقصها المهارات اللازمة لوضع هذه القرارات موضع التنفيذ.

قد يلجأ المسمامل إلى المرشد يستفسر منه عن أسلوب المطالبة بالترقية الى يستحمًا أو قد يسأله عن كيفية شراء منزل له ولاولاده . أما مشاكل التكيف فإنها تذرب بجذورها عميقة فى بناء الشخصية وحلما يتطلب بصيرة وفهما من المرشد .

ومعرفة المبادىء الرئيسية فى فى المقابلة تساعد المرشدين فى بحــال الإرشاد المهنى والارشاد فى الوواج أو الارشاد فى المجال المستاعى أو تقدير سمــات العمال تتطلب المعرفة بديناميات السلوك . ولا بد للقابلة الناجحة من الاستناد إلى يمط تصورى معين وذلك حى لاتكون ملاحظات المرشد فى فراغ . ومن بين المبادى . الرئيسية فى المقابلة أن الفعل بذاته ليس له معنى وإنما المهم هو المعنى الذي يأخذه الفرد من هذا الفعل ، وأثر هذا الفعل على حياة الفرد وتــكيفه . وإذا استحلنا أن نمى الفرد من زاويته هو فإننا فستطيع أن نحس من وسائلنا فى مساعدته أو فى قبولة كاهو .

هنــاك كثير من المشاكل التي تعرض على المرشد النفسي في المجال المهني منها ما هو نامع من ظروف العمل ومنها ما هو إنعكاس لوجود مشكلات أسرية لدى العمامل ، ومنها ما هو متعلق بتكوين شخصية العامل نفسه أو بشخصية المشرفين عليه في العمل . والبك بعض النماذج من حالات حقيقية :

حالة جيرى : وهو خريج إحدى كليات الهندسة وكان يسمل في إحمدي

شركات فورد وكان هو الشخص الجامعي الوحيد في هذا العمل وأحرز تقدما ملحوظا خلال عامين وأصبح قادرا على القيام بعمله بمفرده ، ولكن المشرف عليه كان يصر على إعطائه تعليات دقيقة ومفصلة عن علمه في كل يوم ويعامله كما لو كان غير ملم بالعمل اطلاقا . فاذا يستطيع أن يفعل التخص من ذلك ؟

حالة النتاة آليس: وكانت تعمل سكرتيرة لصاحب أعمال عصامى، ولكنه غير متعلم وكانت ثروته اللغوية عدورة وكان يملى عليها خطاباته، وهى مليئة بالاخطاء النحوية، وكان ذلك يزعج أليس، وكانت تتمنى أن تصحح أخطاه بينها كانت تخشاه. فكيف تتصرف؟

حالة فرانك: وهو شباب يسل فى خدمة صاحب عمل من الطراز التقليدى الفديم، وكان لا يكسب كثيرا من المال نتيجة لمقم أساريه فى الإنتاج، أما فرانك فكان تقدميا ومتحسا لتحسين العمل عن طريق إستخدام أساليب جديدة، ولكنه عندما يقترحها على صاحب العمل كان يرفعنها على إعتبار أنها تمثل عقاطرة، وكان فرانك لا يستطيع أن يمارس عملا خاصا وفى نفس الوقت كان يستقد أن حالته رعا تسوء إذا هجر هذه الوظيفة ... فكيف يحمل صاحب العمل أكثر تعاطفا معه (1)؟

حالة جون تير : وهو عامل في إحدى الشركات وكان كثير الثورة والتهج، لا يستطيع أن يتحمله أحد عندما ينقلب مزاجه وكان المشرف عليه يدرك أنه عامل ممتاز ، ولسكته بحد صعوبة في التمامل مع زملائه العالم ، وكان يعلم أيضا أن زوجة هذا العامل سيدة مسيطرة مقسلعلة وكان جون يسقط متأعبه على زملائه كتوع من التخفيف عن نفسه . فكيف يستطيع المشرف مساعدته ؟

Hepner, H. w. Pay. Applied to life and work, prentic --Hall, N. Jessy, 1959.

في علاج مثل هـــذه المشكلات ينبغي إجراء مقابلة مع العامل للتعبير عن مشاكله ، و إتاحة الحرية أمامه دون الشمور بالخرف أو التهديد . و لا شك أن إنخفاض تو تره الانفعال بساعده على تحمل الموقف والتكيف له . إن المشرف ذا الروح الرياضية يستطيع أن يتعامل مع ثورات العالى ، وفي هذا يكن الفرق بين القالد الحقيق وبين الرئيس (1) . و للأسف فإن معظم المشرفين و الرؤساء في الصناعات الحديثة كثيرو المشاغل بحيث لايجدون الوقت لبذل الحهد البناء والمنظم المساعدة العالى .

والذا لب أن العامل المشاغب يتحاشاه الجميع ويبتمدون عنه بدلا من علاجه. فالمشرق يتحماش الإتصال بالعال الذين لا يحبهم أو يرغهم على تنفيذ رغباته مستخدما الفسر ، بدلا من المهارة ، أو التهديد بدلا من الإقناع ، وفي كثير من الحالات يستبر المشرف العامل المشاغب بحرد مريض، وكذلك قد يستبر أحمد الوجين وقيقه مريضا ومن ثم غير مسئول عن ثوراته، وإن كانت عاولة العلاج أفسل من ذلك ولسكن العلاج لا يحدى إلا إذا كانت إستجابات الفرد الإنفالية عكومة بو اسطة لحاء الدماغ وبعبارة أخرى إذا كان عقله هو الذي يتحكم في ساركه وليس إنفالاته .

وقد يتطلب تصويب السلوك إعادة الإشتراط (٢) Reconditioning أى إعادة تعلم العادات الذهنية وتعلم عادات جديدة وتحليل وإعادة توجيه المثيرات اللاشمورية أو التحكم في الإنفالات التوية. وفي مثل هذه الحالات يازم الاستعانة يمتخصص في علم النفس المرحى .

<sup>(</sup>١) لمعرفة الفرق بين التبادة والرئاسة رأجع كتاب المؤلف علم النفس الاجماعي .

<sup>(</sup>٢) لمرفة معنى الاشتراط واجع كتاب للؤاف علم النفس الفسولوجي .

#### يمكن غييز توعن من القابلة :

مقابلة يسمى إليها العامل نفسه ومقابلة يطلبها المرشد النفسى . فالصامل قد يأت إلى المرشد أو إلى وظيفة أخرى ، يأت إلى المرشد أو إلى مدير شئون الآفراد بشأن طلب نقله إلى وظيفة أخرى ، أو بشأن طلب قرض من المال ، أو لمنافشة مشاكله الصحية ، أو لعللب الرأى في مدى إستحقاقه للترقية أو العلاوة . أما النوع الشائل الذى يسمى إليه المرشد فيتمثل في مقابلة العال الذين يمزقون النظام كخرق قواعد الآمن الصناعى ، أو الرغبة في تقدير مستويات العالم وقدراتهم أو مقابلة أعضاء الإتحادات العمالية لمرفة لشاط الإتحاد .

#### أساليب الأرشاذ:

هناك منهجان رئيسيان في الإرشاد هما الارشاد الموجه والارشاد غير الموجه

Directive and non directive وعلى المرشد أن يقر ر المنهج الذي يراه ملائما،
وقد يخلط بين المنهجين وعلى أساس من خيراته ومن طبيعة الحالة يتحدد مقدار
ما يستخدمه من الترجيه أو الحرية التي تمنح العميل ، ويستخدم حاليا المنهجان في
بجال الإعمال والعيادات النفسية وعيادات الزواج وفي التوجيه المهني .

الارشاد الموجه: وهو المنهج القديم، وفيه يفترمن أن المرشد شخص سحكم ومتفهم لدرجة تساعده على التحكم فى المقابلة منذ أن يمثل العميل أمامه - ولذلك يأخذ دور المبادأة خلال المقابلة ويسأل الأسئلة المؤدية إلى ما يريد ، ويفسر استجابات العميل وردود فعله إزائه ، كما يقسدم النصائح والتعليات الحقيقية الملازمة لحل المشكلة -

أما الارشاد غير الموجه، كما هو الحال في العلاج النفسي ـــ فان المقابلة تكون مركزة حول العميل Gliene - consercel وفي العلاج النغمي غير الموجمة فإن المالج لا يقوم يدور السلطة أو الآمر الناهي، ولا يقوم بتقسير المشكلات المديل أو يقدم النصائح لحل المشكلة، وإنما يتحصر دوره في خلق الجو الذي يساعد المديل على الشحدت عن مشكلاته والافصاح عنها ومن ثم يحسب على استبصار كاف بمشكلته لكي يشكن من حلها هو بنفسه لنفسه. ولتحقيق همذه الناية لا بدأن يكون هناك رابطة عاطفية Rapport بين الممالج والمريض، وأن يسود المقابلة جو النسامح والقبول Rapport بين الممالج والمريض قد وضع يده على سبب المشكلة وقرر ماذا يتخذ لحلها. ويفترض أنه الآن أكثر قدرة على تنفيذ القرارات السابية منه أو الصادرة من محمن اختياره وإرادته المرة Rapport وأن يستمر في مثل هذا السلوك ستى يصل به إلى حمل المشكلة .. كل هذا أفضل عما لو كان العلاج أعت المنهج القديم.

يختلف هدف الارشاد عبر الموجه عن هدف الارشاد الموجه من حيث أن الأول يستهدف تقوية استقلالالفرد وتكامله. إن الاهتمام يركز على تنمية شخصية الفرد واليس على المشكلة فى حد ذاتها . فليس الهدف هو حل مشكلة حاضرة وواحدة بعينها وإنما الهدف هو تنمية الفرد يحيث يستطيع أن يتعامل مع المشكلة الرامة ومع المشاكلة المامة ومع المشاكلة المامة ومع المشاكلة المامة وعم المشاكلة المامة الكر تكاملا .

ومن بين سمات المقابلة غير الموجهة طريقة استجابة المرشد لمشاعر المريض. ينبغى عليه أن يقبل كل ما يرويه المريض وذلك دون استغراب أو رفض، وأن يجيب المريض إجابات لاتفصح عن رأيه الشخصى أو إجابات غير دالة على معنى عدد committedly عند mon committedly معنى المريض على استكشاف مشكلتة بمعنى أكثر وفي الغالب ما تكون الاجابات: تعم ... أو مفهوم ... أو .. بجرد إيماءة الرأس . ويكنى هذا كتمريز لما يقوله المريض أو المعيل . ويؤدى هذا الحديث العميق إلى باروة المشكلة في ذهن العميل ، وبعد توضيح الجوانب الفاعضة يصل العميل إلى فهم أصق للشكلة . إن الإرشاد المؤثر الفعال هو الذي يقوم على أساس علاقات تسامح عددة البنا. وهو الذي يسمح العميل أن يكتسب فهما لذاته الدرجة تمكنه من اتخاذ خطوات إيجابية في الإيجاء الجديد نحو الحياة . ويعرف المنهج الذي ابتسكره كارا ووجرز Rogers وأتباعه باسم المنهج غير الموجسه ذلك لخاوه من الإيجاهات الديكتاتورية واتجاهات الإيقناع . والواقع أن هذا المنهج لا يتضمن تحديداً دقيقا الدور الذي يقوم به المرشد ولا تحديداً لما يعبر هنه العميل . ولكن على كل حال هذا المنهج يتضمن بالتأكيد أكثر من بحرد عدم التوجيه أو بحرد الاستباع السلي لما يقوله العميل .

ويصف روجرز منهجه بالقول بأن وظيفة المماليج ليست إصدار الأحكام،
ولكنها توضيح إتجاهات السميل وجلها أكثر موضوعية . ولتحقيق ذلك
ينبنى أن يكون المرشد كادرا على فهم ما يعبر عنه السميل، وأن يعبد التعبير عن
مشاعر السميل بطريقة ينهمها ويقبلها . كما ينبنى أن يعود المرشد نفسه على ضبط
دوافحه ومثيراته ، وأن يكف عن إعطاء الانتراحات والتفسيرات أو التأويلات

من صاديء هذا المنج أيعنا الإيمسان بمن العميل في الإرادة الدائية ، والإعتقاد في قدرته على الإختيار الإيماني البناء على أساس من الغهم والبصيرة أكثر من الاعتقاد على التوجيه والإرشاد . ولقد ذاع منهج روجوز وانتشر إستخدامه وتعددت البحوث والمقالات التي تناولته وتناولت أسالييه وتناتجه . وكانت تستهدف هذه البحوث تسكوين العلاج النفس على أسس علمية .

لقداهم الباحثون في مركز الإرشاد النفسي في جامعة شيكاغو به عن طريق تحديد جوانب ممينة من الشخصية تحديدا دقيقا بحيث يمكن التعرف على هذه الجوانب وقياسها عن طريق المقابلات وكانت هذه الجوانب هي :

1 - إتجاهات استرام الذات ب Solf - regarding الذات ب قبول الذات ب النهم والاستيمار المعادية المعارية ا

وكان المرشد النفسى يقدر السيل على كل سمة من هذه السيات في كل مقابلة يجريها معه . وكانت درجات الآفراد تقارن في كل مقابلة وبذلك يمكن تحديد مدى تقدم الذرد خلال السليات السيكلوجية المتضنة في الإرشاد إلى مدى نجاح الإرشاد النفسى . ولقد وجد أنه عند بداية جلسات الإرشاد كانت سمة الدفاعية كبيرة على حين كانت سحات قبول الذات واحترامها والفهم منخفضة ، ولسكن تفير هذا الرضع في نهاية عملية الإرشاد وأصبحت درجة الدفاعية قليلة على سين زادت درجات الفهم وقبول الذات واحترامها .

وبديهى أنه عندما يقبل الفرد ذاته ويقدرها ويحسرمها فإنه لم يعد بحاجة إلى السوك الدفاعي، ولقد استطاع الباحثون تحديد جو انب المقابلة تحديداً إحسائيا ومن ذلك دراسة الدايث شير Elizabeth Sheer فقد دوست الملاقة بين مغيرم الفرد عن نفسه وشعوره تجاه الآخرين، وقاست مغيرم الفرد عن ذاته على مقياس مكون من ه نقط، وبعد إجراء عدد من المقابلات او تفعت درجات الفرد في مفهومه عن نفسه ، وتمشى مع هذا الارتفاع زيادة تقديره الاخرين أيضا ، وأمكن تحديد هذا الفرق إحمائيا في شكل متوسطات حماية.

وعن طريق العلاج أيعنا أمسكن تحسين مدى قبول الفرد لذاته واحترامه إياها ، ووجد هناك علاقة بين احترام الغرد لذاته واحترامه للاخرين إن قبول الفرد لذاتة هو أساس قبوله للاخرين . وعلى ذلك قان تغيير اتجساه الفرد نحو ذاته يتبعه تغيير في اتجاهه نحو الآخرين . ويمكن تطبيق هذه الفكرة في بحال علم اللغس الاجتاعي وذلك عن طريق زيادة قبول جسساعات الاقلية لذاتها ويتسنى لنا ذلك عن طريق اتباع منهج العلاج الجماعي كذلك يمكن تعلبيق هذه والتنصصات المحتاك بين أرباب المهن والتنصصات المختلك بين أرباب المهن حقيقيين : الاولى أنه يمكن تصين مفهوم الفرد عن نفسه . ومعنى هذا أتنا أمام قبول الفرد لذاته أساس لقبوله للاخرين واحترامه لها والثانية قبول الفرد لذاته أساس لقبوله للاخرين واحترامه لواهم .

ونجماح العلاج غير الموجه يتطلب أن يكون الفرد ذو ذكاه معقول ، وأقه غير راض عن مستوى تمكيفه الحالى . إن الذكاء ضرورى في نمو الاستيصار والفهم ، وفي الرغبة في الحصول على تمكيف أفضل ، ووجود قدر معين من عدم الراحة ضرورى للفرة في الحصول على تمكيف أفضل ، ووجود قدر معين من عدم adjustment وعلى ذلك فإنه لا يمكن علاج الاشخاص العصابيين الدين تمكيفوا ما عاصهم المرضية ، وكذلك الاشخاص الدهابيين لائهم فقدوا الاتصال بالواقع أو الحقيقة بالقالب على عرب منهج العلاج غير الموجه أنه يستشرق وقنا طويلا وفي الغالب عا يشرح المرشد أو مدير ششون الأفراد في المؤسسة معمول ، ما يشرح المرشد أو مدير ششون الأفراد في المؤسسة ولكن يجب أن يستثير دوافع وللما مستحدما الأسس السيكارجية والاقتصادية لإعطاء العامل الإحساس مشاكل المؤسسة التي يمكنه أن يسام هو نفسه في طها وذلك كزيادة الانتاج .

#### القابلة التابعة من رغبة الرشند فيها :

عرفنا أن العامل في بعض الحالات قد يسمى إلى مقابلة المرشد النفسى أو بعض الحالد المستولين في الشركة أو المؤسسة ، وعرفنا أيضا أن هنباك مقابلات مع العالد يسمى إلى اجرائها المرشد النفسى بالمؤسسة أو رجال الادارة - Connactor أن رجل الادارة الذي يستهدف فقط انتخاد العامل يستخدم المنبج القديم القائم على أساس مجديد العامل بالفصل أو العامد مقائمة من الديب العالم المنطقة المرافقة در امية أكثر تأثيرا تستخدم في تأديب العالم المنطقة العامل الخطيء وجعله يقرم بدور رجل الادارة بينا المالم يستخدم في تأديب العالم المنطقة التي يعقرف بكل أخطأته أمام مواجهته بجميع المقائق والآدلة التي ثبت إدانته، وذلك في حضور المشرف على العمل، ثم يطلب من العامل أن يعمد توصية عادلة بالعقاب الضروري لتأديب الخطيء (١٠). هذه المرفقة موثمة ولكنها لا تقرى ولا تنفى الفخصية . كاهو الحال في المقابلة ولمريق الداخ لهم بتكوين أنفسهم ، ولا يستهدف المرشد عقساب العامل وإنما فدرة على مواجهة المسكلات بصورة أكثر ملائمة .

واقد بدأ رجال الادارة الأحريكيون يتدربون على الوسائل الحديثة فى مساملة الديل وهجرة الوسائل الفائمة على أساس التهديد بالفصل . ولا شك أن الوسائل السيكولوجية أكثر فاعلية وتأثيرا عن القوة ، إن المرشد النفسي يرى الناس في المقابلة وهم في مناشطهم الحالية وإنضالاتهم الحقيقية . إن لديه مفهوما ديناميا عن الناس : إنه يراهم كأناس يصنعون التكيف مع بيئاتهم المتنهرة . فهو

<sup>(</sup>١) نزيد من التفاصيل عن هذا للنهج راجع كتاب للؤلف علم الـفس والانـاج .

يلاحظ إتجاهاتهم وإنفعالاتهم ودوافعهم وعاداتهم وأنماط ساوكهم. وفي دراسته العميل فإنه يضع بعض الفروض التي تربعا بين الساوك الراهن والآحداث الماضية في حياة العامل. ويراجع على هذه الفروض عن طريق توجيه الآسئلة آملا أن يودى ذلك إلى أن يسكنشف العهال أنفسهم والآساليب التي اتبعوها في مواقف الحياة. ويحاول أن يكنشف العوامل التي أفرت عليهم في الماضي، وكيف يستطيع أن يوجه مناشطهم الحالية إلى مساوات جديدة تعطيهم تعبيرا عن الدات أكثر غنى وثراء ، ولحذا قيمة كبيرة الفرد والعجاعة . إنه لا يريد أن يعيد صناعة الناس وإنما يريد أن يعيد صناعة الناس الايماني مع مشاكل الحياة .

## مبادى، القابلة الارشادية :

آ — قد تكون المشكلة الوعية التي تطوع المديل بالإنساح عبا بود جوم بسيط من المشكلة الحقيقية. وهناك بعض السلام الذين يجدون صعوبة بالفة في عرض مشكلاتهم حتى وإن كانوا يسعون إلى لجراء المقابلة لملاج مشكلاتهم . إن السراحة التامة طالبا ما تكون شيئا يشير الحيرة والارتباك والحيل . قد ياتى العامل طالبا نقله إلى عمل آخر مدعيا أنه لا يجب هذا العمل ، ولكنه في الواقع يكره المشرف عليه أو يكره زملاءه في هذا المكان . والشخص الذي يحد صعوبة يالمنة في المعالب لا يعترف بهذه الحقيقة في أول لقاء مع المرشد. إن مثل هذه الاعترافات تعتبر مؤلة إلى حد ما. و المرشد فيأول لقاء مع المرشد . إن مثل هذه الاعترافات تعتبر مؤلة إلى حد ما. و المرشد المام سوف يفتح تدريجيا الطريق الإفصاح عن هذه الحقائق ذات الدلالة . وفي أحيان أخرى يستطيع المرشد أن يضمر بالاسئلة التي تجول بخاطر العميل و لكنه الم أحيان أعرى يستطيع ان يناقشها مهه .

٧ ـــ إن عرم المميل أو إرادته في التمبير عن أفكاره تتأثر بمدى الثقة الى

٣ — كلات المرشد المنطوقة وتعبيرات وجه يجب أن تحكون ودية ومسترخية ، . إن المرشد الساجح في جعل الاشتخاص المتوترين والمقدمين يتحدثون عن مشاكلهم الخاصة وينتجون طريقة مسترعة وغير متحجة ، إنه لا بيدى أى دهشة أو صدمة عند سماع أى شء يقوله المديل أو يفصح عنه . إنه يقم المقاتق غير السيدة تقييا موضوعياً دون أن يظهر أى مضايقة أو إشتراذ سوى الاستاع للمديل مسترخياً ويعلى إنطباعا كالوكان ليس لديه أى عمل آخر سوى الاستاع للمديل . وعن طريق هذا الاسترخاء يستعليم أن ينهي المرشد المقابلة وقتا يشاء .

وهناك بعض المرشدين الذين يحسنون منهجه فى المقابلة عن طريق دراسة الحركة والصورة لانفسهم أفناء للقبابة Motion - إن المرشد الذي يرى ويسمم حركاته وكلاته أفتاء المقابلة يستطيع أن يحسن من أساليبه .

ع. إن المرشحة المدرب تدريبا صحيحا يستطيع أن يستخدم أدرات التشخيص المناسبة . Diagnostic instriments كالاختبارات التفسية في الذكاء والميول والاتجاهات والامراض . ولكنه لا يستخدمها بطريقة آلية ميكانيكية وإنما بطريقة واعية تكشف عن استجابات المريض وقدراته .

مــ يجب أن يلاحظ المرشد الكلمات والسبارات والموضوعات التي يكروها
 الدميل . كما يتسامل المرشد عن الأشخاص الذين يسكرهم الدميل ، وعن نوعيه

مؤلاء الأشخاص ، هل هم من أرباب السلطة أو من الاستخاص الاكثر تعليا عنه أو من أفراد الجنس الآخر أو من أرباب فئة ممينة أو جهة معينة . كا يتساءل عن نوعية الأمور غير الملائمية في حياة المريض ، ونواحى الظلم أو الحرمان والنواحى التي يضعر فيها ببخس حقه ، والتي يعبر عنها بشحنات إنضالية قوية ،كا يلاحظ الاثنياء التي يذكرها المريض عرضاً ، ولكن يتضح للمرشد أن لها علاقة وثمة مالككة .

٣ ـــ المديل العدواتى قو الطباع الذير مقبولة لابد أن لديه مشكلة بمت حق تعددت حدود تمكم فيهيا ، فإذا تحدى المرشد أو سخر من مهنته أو عنه أو أو ربخه بقسوة يجب أن يبق المرشد على توازئه أو إترائه ورباطة جأشه ، وأن ينظر إلى مشاكل العميل التي لم يعبر عنها . وينغنى ألا يعبأ المرشد بالدفاع عن نفسه ، وأن يتعلم كيف يستخدم الإجابات المينة لإبساد حالة النيظ أو الحنق أو المحنب . كا لا ينبغنى أن يلوم المرشد العميل على سادكه في الماضي أو على مواقفة الصحبة في الحاضر . وإذا كان العميل قد أخطأ فينغى أن يكتشف ذلك بنفسة أو نقل أن يقاد لكى يكتشف ذلك بنفسة . إن المرشد الجيد هو الذى يؤمن أنه من حق الناس أن يخطئوا ، وأن النو النفسى محدث بسرعة عضدما نتسامل جاريقة إيجامة وعندما تتمرف على أخطأتنا .

٧ ــ إن المرشد لا يحاول أن يعيد صناعة شخصية العميل . يجب أن يكون معظم الناس في نظره معقوبين كما هم ، وإن كان بطبيعة الحال يمكن إعادة توجيه بعض الناس إلى مسارات أكثر فاطية ، ولكن أسلرب الحياة علاجة مكون تكرينا ثابتاً لدرجة أن إعادة الانماط الاساسية في الشخصية مسألة غير عملية وفي الناب غير عرفيرية .

إن المديل محتاج إلى التشجيع Encouragement أكثر من حاجته إلى النقد المدين و المربط و المدين و كد على جو انب القوة و ليس على مواطن المدين في المديل .

٨ ... إن العميل عِتَاج إلى خطة عمل A plan of action أكثر من مجرد سرد لما حدث . إن سرد ما حدث خطوة ضرورية في وضع خطة العمل الى مى الهدى الأساسى من تفكير المعالج .

مها كانت خطة العمل التي وضعت فإن العميل يجب أن يشعر أنها خطته
 مو . إذا كانت الحطة من وضع المالج وحده فإن العميل يستمد عليه اعتباداً
 كبيراً في تنفيذها .

ولاشك أن وضع الحطة وقبولها لايؤمنان تنفيذها أو وضعها موضع التنفيذ 
إن تنفيذها يثير الشك والحرف والصراع Doubt, fear - and coufliek 
المصيل يجد صحوبة في تنفيذ الحطة حتى وإن كان يرغب في تنفيذها . وهنا يلزم أن 
يحلل المرشد الآسباب التي تكن وراء مقاومة المريض أو العميل Resistance 
بغية أن يتغلب على الصحوبات .

۱۰ \_ يحب أن يكون المرشد واضحاً وصريحاً في تعييراته وفي أفكاره حق لايثيرالنموض والحيرة في نفس العميل بعد أن تنتبي الجلسة ، وأن يكون رائدة الوضوح والامانة . كما ينبغي ألا يشعر العميل بأنه هو الذي حل مشاكله وإنحا كان هو بجرد باعث ساعده على أن يحل هو هشاكل نفسه .

وبعد إنتهاء الإرشاد يجب أن تكون علاقة المرشد بالعميل علاقة ودية طبيعة .

١١ - بعد انتهاء المقابلات يحب أن يقيم المرشد أهماله ، ويتأكد من تأدية الوظيفة المفشودة من وراء الإرشاد .

#### تقويم للقابلة الارشادية :

بعد انتها. جلسات المقابلة يجب أن يسأل المرشد نفسه عما إذا كانت المقابلة قد حققت أهدافها وعما إذا كانت إتسمت بالصفات المطلوبة فى المقابلة الجيدة: فيتساءل عن الآتى:

١ - هل توفر العميل الراحة والحرية والفرصة التعبير الحر الطلبق؟

 ٢ -- عل نجح المرشد في رؤية مشاكله ومواقفه منظوراً اليها من زاوية العميل نفسه ؟

 مل اكتمف المرشد أساليب السبيل المفاعية وتبريراته وآرائه وأتجاهاته ؟

على أحاط المرشد عالم بالحطوات والمراحل التي أدن إلى نشأة المشكلة
 وتطورها ، وكيف أدن الظروف الماضية إلى المشكلة الراهنة ؟

 مل نجمت المقابلات في جبل العميل برى مو افقه من زاوية سيكلو جية لدرجة أنه الآن في موقف أفدل من فيم مشاكله ؟

 بسرة من يشعر العديل الآن أنه يستطيع أن يعمل تكيفاً أفعثل الآنه يغيم نفسه بصورة أفعثل؟

γ -- هل تجعت المقابلة في وضع خطة عمل يؤمن السيل بأنها من وضمه
 مو (١).

#### عمليات العلاج والارشاد :

على وجه العموم تعتبر هذه العملية واحدة وإن كان يوجد هناك بعض الإختلافات للسيطة في الخطوات التي تتضمنها هذه العملية. فيناك منص المشكلات التى تطلب توجيه الإهمام الآكر إلى الحقائق المتملقة بالسيل بيبًا هناك بعض المشكلات التى تتطلب تركيز الإنتباه على المشاهر ، فعلى سييل المثال نحن نحتاج إلى قدر كبير من المعلومات والحقائق لكى نساعد العميل فى بناء مستقبله الدراسى أو المهنى . أما فى المشاكل الحماسة بالمشاعر والإنضالات فإن الإهمام يوجه نحو فهم الفرد لذاته وفهم مشاعره ومشاعر الآخرين .

ولكى يستطيع الإخصاق النفى إرشاد العميل الذى يطلب المساعدة في تحديد مهته أو دراسته ينبنى عليه أن يحصل على معادمات عن سمسات شخصية العميسل وظروف البيئة التي يعيش فيها ونستعليع أن تلخص الحعلوات التي يمربها الارشاد المنى فيها يل :

ر ب تكوين علاقة بين الإخمال والعميل.

٧ ــ تحديد مشكلة العميل أو مشاكله تحديداً دفيقاً وواضحاً .

٣ ... اكتفاف الحقائق السيكلوجية في حياة العميل.

ع للمسول على معلومات أو معطيات تساعد في حل المشكلات وذلك
عن طريق المقابلة أو دراسة الحالة أو تطبيق الإختيبارات أو الإستنتاجيبات
وفحص ودراسة الوثائق الشخصية كالمفكرات وتاريخ الحيباة والخطابات وما
إلى ذلك .

م قيام المديل ببعض الدراسات التعليمية أو قيامه ببعض التدويسات المنيسة .

٣ ــ مناقشة كل المعليات المناسبة التي يتم جسها .

ν ــ تركيب أو تنسيق المعليات في شكل خطة واضحة ذات مسى ودلالة .

٨ = تحديد الحطوات الضرورية لتنفيذ هذه الحطة.

بحريب الحطة .

 ١٥ -- تفويم الحطة مع إحمدات أى تغيير أو تعديل يتضح أنه ضرورى للجاحيا .

كذلك يمكن تلخيص الحطوات التي يتم يها العلاج النفسي على النحو الآتي:

إدراك أن هناك شكوى أو مشكلة أو عرض من الأعراض المرضية
 وأن هناك حاجة للساعدة .

إقامة علاقة بين العميل و الإخصائي النفسى.

٣ ــ التمبير عن المشاعر وشرح المشاكل وتوضيحها .

ع - استكثاف المشاعر وسات الشخصية .

ه ــــــ إدراك وفهم الإتجاه المرغوب فيه نحو التغيير .

٦ ـــ العمل من خلال المشاعر وإحداث التنبير عن طريق التعزيز أو
 المكافأة أو تدعيم الاستجابات الإيجابية ، وكذلك عن طريق تفسير الحقيبائق
 العميب ل.

حـ تنمية الوعى والإستيصار والنهم ، وتنمية القدرة على التنحليط والسمل
 المخطط أو المنظم لدى العميل .

٨ - إخواج المشاعر غير المرغوب فيها كشاعر التنص، وفي الغالب مايواجه العميل محاولات المصاليج الأول بالقاومة ولسكن سرعان ما يشمكن المساليج من التخلص من نوعات المقساومة هذه وعدم رغبة المريض في الافعمساح عن نوعاته الداخلية .

ويستخدم الإرشاد النفسى أساليب مبسطة وخفيفة نسبياً في علاج الحالات أما الدلاج النفسي Psychotherapy فينشخدم أساليب أكسر عمقاً وأكسر تعقيداً كالملاج عن طريق التحليل النفس وتفسير الوقائع النفسية فى حوء أعماق اللاشمور وتفسير أحلام المريض وتحليل استيمايات الفرد وهو فى حالة التنويم المنتاطيسى واستيماياته تحت التخدير . ويسمى اخصائى الإرشاد النفسى إلى تفيير اتجاهات العميل عن نفسه وعن الآخوين .

ويلاحظ أن صده الحطوات لا تحدث بالضرورة بهذا الرّتيب في الواقع وإنما هي متداخلة ، كذلك فان عملية العلاج عملية مستمرة ومتصلة . فهذه الحطوات لايوجد بينها فواصل قاطعة وحاسمة .

من أول خطوات عملية الإرشاد النفسى الإحساس بالحساجة إلى المساعدة . 
إن العملاء بأتون سعياً وراء المساعده السيكلوجية بسبب ما يعانون من مشاعر العنبيق أوالغلق أو الحزن . (تهم يشعرون أنهم لا يملكون من المعارمات والمعارف الكافية الى تساعده على التعامل مع مشاكل الحياة ، أو يعتقدون أنهم لا يمتلكون القدرة والدكتماية اللازمة التنلب على صعاب الحياة ويشعرون أنهم يمتلفون عن بقية الناس ، كما أنهم برغيون أن يكونوا عتلقين عسما هم عليه الآن ، يريدون شخصيات أخرى غير شخصياتهم الحالية . إن هذه الرغبات تحلق لديهم حالة من التوف النامض والإحساس بأن شيئاً ما خطأ في التو والمحرفة ذواتهم . وهناك أشخاص آخرون يحضرون العلاج بدافع الاستطلاع والمحرفة أوتلية لوغية شخص أو أشخاص آخرين كالآب مثلا الذي يشعر بوجود الحاجة الدلاج ويشعر بوجود الحاجة الدلاج ويشعر بوجود دالحاجة

وهناك بعض الشروط الن ينبغى أن تتوفر قبل بعد عمليـة الإرشاد Gommeling صناها بل: \_\_

إ ـ ضرورة الناكد من وجود الشعور بالضيق أو القلق .

الرغبة في حدوث بعض التغيير في شخصية المديل و توقع حسدوث
 مثل هذا التغيير أو حدوث تغيير في حياته .

٣ ... قول الحماص الانفعالة لشكلته ،

ع . قبول حدود الإرشاد واحتمالاته كوسيلة لمساعدته لكي يساعد نفسه.

ه ـــ أن يقدم على المعالج تلقائياً ومتطوعاً وليس فسراً وإرغاماً .

وثانى خطوات الإرشاد كا ذكر نا آنها مي خطوة تسكوين علاقسة بين الممالج والعميل والتخاص من نوعات مقارمة المريض Resistanco التغيير والعلاج . هناك كثير من الآدلة التي تؤكد ضرورة إقامة علاقة دافقة وقائمة على أساس القهم بين الممالج والمريض . ومن المهام الإساسية للمرشد أن يعمل على إقامة علاقة قوامها الحب المتبادل والثقة والاحترام ، وعلى المرشد أن يقيم جسراً يستطيع أن يراه من خلاله العميل كحليف قوى يقف بجانبه في صراعه مع نفسة والوصول إلى أعماق الشخصية والفهم المتبادل ونقل الافكار والآراه . وكأن والرصول إلى أعماق الشخصية والفهم المتبادل ونقل الافكار والآراه . وكأن المرشد يعتبع للمريض قابمه ستى المرشد يفتح للمريض قلبه ستى المرشد وخباياها . تبدو مقاومة المريض في هذه المرحلة وتتخذ أشكالا عدة منها نوعة المريض الدفاع عن نفسه . فقد يدو في شكل شخص ضعيف لا حول له ولا قوة المريض الذفاع عن نفسه . ققد يدو في شكل شخص ضعيف لا حول له ولا قوة المريض الذفاع عن نفسه . ققد يدو في شكل شخص ضعيف . وقسد يلمب دور وقد الشخص القوى .

The expression of الم مرحلة التعبيرعن الشمور والتعلمير من المشكلات feeling and clarification of the problem على المربط أو أنتفريغ الإنفعالى أو البتطير الإنفعالى والآن يطلق

طيبا اصطلاح التعبير الذاتى Self - revelation وتصف هـذه العملية بتصريف المشاعر و إدراكها عن طريق التعبير القنوى ، وقد تغلير بشكل مباشر كان تتخذ شكل بكاه أو صياح. وعن طريق الإرشاد تناح العميل الفرسة الكشف علايية عن مشاعره العبيقة و بصراحة و انطلاق . و لعملية اطلاق سراح الانفعالات المحبوسة هذه أهمية كبيرة منها الشعور بالراحة Relief والتخلص من الفنووجي القوى . ومن فوائد عملية التطبير الإنفعالي الشعور بالراحة والتخلص من المنفوط التي تنتج عن بلورة الانفعالات التي طالما صبطها الفرد وكبتها في أعماقه تنيجة لرغبته في المقاومة أو رغبته في تحمن مواجهة الحقيقة بصورة مباشرة وفي الغالب ما يقبع عملية التطبير الشعور بالرضا وبالصحاعة لأن بعرف بما لديه من مشاعر . وإلى جافب ذلك فإن المعمل يشعر بالأمان وبالحرية ولم يعد في حاجة إلى الدعاع عن مشاعره . ويدفعه المسهور بالأمان إلى الشجاعة في مهاجمة مشاكله، ومعنى ذلك إطلاق سراح قدوات خلاة جديدة في الفرد .

لقد كانت طاقاته الإنفسالية تستنزف فيالدفاع عن نفسه ولم تكن لديه طاقات كبيرة لإستخدامها في البناء والابداع .

ومن فوائد عملية التعليم أيسنا أنها تمنع من تنفيذ مشاعر العميل ورغباته العدرانية لآنه يستطيع عن طريق الإرشاد أن يستخدم النميين عن عدرانه مثلا وسائل رمزية كاستخدام المغة بدلا من الفعل . ولحكن العملية التعريف بعض العموب منها أن المريض قد يشمر بعدها بأنه فد تحسن بما فيه الكفاية ادرجة أنه يشمر أنه ليس من الضرورى أن يستمر في جلسات الارشاد حتى يعرف أسباب اضطرابه وتغير اتجاهاته. ومكذا ينصرف عن الإرشاد رهو في منتصف الطريق ويستمر كذلك حتى يدراكم الحصر عده وبصل الى درجة غير عتملة . ولابد أن

يكون هناك قدر ما من الحصر عندااريض حتى يعمل هذا القدر كدافع لاستمرار المريض فى تلتى الدج . إن عملية التطهر تشبه تماطى المريض نوعا من المهدى دون التوصل إلى فهم عميق الذاته Self - Understanding . أن التفريغ الانعمالى لا يكنى الشفاء ومثله مثل عملية الاعتراف Gonfessin فى الدين تزيل الشمور بالذنب Guils feeling ولكتها لاتند الشخصية ولانقود إلى الاستبصار الكافى.

أما شرح الممكلة فلا يضى به المريض إلا بعد النسور بالأمان والاطمئنان إزاء الممالج . وعلى الممالج أن يساعد المريض في صياغة آلامه ومشاكله صياغة لغرية Verbultze . وفي الغالب ما يأتي المريض وهو يشكو من بعض الآلام النامضة أو بعض مظاهر عدم الرضا والارتياح . ومن أمثلة ذلك عدم القدرة على التركيز أو إيجاد صعوبة فيالد كيز Goncontention تدهور العلاقات الأسرية، عدم وجود أهداف مبنية واضحة ، شهور بعدم الموامنة أو صدم التكيف ، شمور بعدم الكفاية أو الشكوى من بعض مظاهر الحياة والتي يصمب على المريض السيطرة عليها. وفي الغالب ما تكون هذه الشكلوى تعبيرا عن مشاكل أكثر عمقا. والمرشد النفسي يدرك تحاما أن المشاكل النفسية تظهر على مستويات عتلفة في الشخصية .

وينينى أن يقبل المسالح أولا آراء المريض فى مشكلته أو تعبيره السطحى والظاهرى عن مشكلته . وعندما تتكشف الآمور أكثر فاكثر ينينى على المرشد النفى أن يساعد المريض فى رؤية المشكلة فى ابعادها واعماقها المختلفة كما ينينى أن يتاقش المرشد مع الفعيل بكل صراحة ووضوح المشكلة كما يراها هو. وهناك علا تتكيرهم مفكك، ولذلك يظاون يتحدثون فى دائرة مفرغه ، وتتيجة لذلك يشعرون بمزيد من الاضطراب مالم يستوضحهم المرشد ويطلب منهم تحديد المشكلة يشعرون بمزيد من الاضطراب مالم يستوضحهم المرشد ويطلب منهم تحديد المشكلة بالضبط ؟ Now, Just what is the problem مثل هـــذه الاسئلة تساعد

المرخى على التحدث عن الجوانب الخفية والجوانب الظاهرية من المشاكل التي تواجههم . فقد يقرر العميل أن مشكلته هي عدم الحصول على تقديرات دراسة مرسنة بينا قد تكون المشكلة أنه لا يرغب في الذهاب إلى المدرسة كلية . وعلى الجلة في هذه المرحلة الثالثة من مراحل الارشاد النفسي ينبقي على المرشد أن يتيح فرصة التعبير عن المشاعر أمام المريض وقرصة مواجهة الذات Self-confrontation ومساعدته في توضيح مشكلته ؛ وعلى ذلك يستطيع المرشد أن يكون إفتراضاته التضيعية أى أن يضع فروضه أي حلوله المبدئية لهذه المشكلة وذلك على أساس معرفي سلم .

أما الحطرة الحاصة من مراحل الارشاد وهي إستكشاف المشاعر المسيقة وإدراكها في أبسادها المختلفة. في هذه المرحلة يحدث مريد من استكشاف المشاعر النسية المسيقة المسيلة المسيل على الرغم من أن كثيرا من أنواع الارشاد لا تصل في عمتها إلى هذه المرحلة وذلك لان معظم المشاكل التي تعرض على المرشدين النفسيين هي مشاكل تعليمية ومهنية يمكن معالجتها على المستوى العقل المنطقي . وفي أغلب الأحيان يعمل المرشد حتى نهاية الحطوة الرابعة تلك التي تتعنى إستكشاف الإحيان يعمل المرشد النفسي المحدوم لا يعمل عمل المرشد النفسي المود المرحلة الحاصة الآيا تتعنى علاجا نفسيا عميقا ومهنا شخصيا على مستوى أعماق النفس وقرى دفاعها أما المرشد النفسي فليس مبيئا شخصيا أو مبنيا التمامل مع المشاعر الممكنة المسيقة والمشاكل الداخلية المتناطلة في بشاء المناصر أو المكليات أو الحامات حيث لا يسمح الوقت أو النظام في هذه المدارس أو المكليات أو الحامات حيث لا يسمح الوقت أو النظام في هذه المدارس أو المكليات أو الحامات حيث لا يسمح الوقت أو النظام في هذه المدارس أو المكليات أو الحامات حيث لا يسمح الوقت أو النظام في هذه المحلوة الخاصة المامة باستكشاف المناع والالمام با يساعد المريض هذه الحملوة الخاصة الحامة باستكشاف المناع والالمام با يساعد المريض

على أن يدرك القطب المماكس لسلوكه يعبارة أخرى أن يدرك الجانب المضاد لسلوكه .

قى بعض الاحيان قديطلب المعالج أو المرشد من المريض أن يبالغ في إطهار عداوته أو عدوانه حتى يستطيع أن يصبح ملما ومدركا لمشاعره الاساسية. وبعد ذلك يطلب منه أن يعبر عن الشعور المشاد للمداوة على افتراض أن الاستخدام الزائد لاحد طرق سمة مصينة كالسيطرة يستبر تعضيدا ودناعا عن الطرف الآخر أو الاستعداد الآخر .

ق بعض الأحيان يعبر الفرد بصورة مبالغ فيها عن أصداد مشاعره الحقيقية فيتظاهر بالكرم الرائد لإخفاء البنعل الرائد أو يتظاهر بالحضوع الرائد لإخفاء رغبته الجاعة في السيطرة والتسلط، أو يتظاهر بالإمتثال لإخفاء رغبته في السعيان ويتظاهر بالمبالغة في السلام لإخفاء رغبة كامنة في المدوان والمبالغة في إستخدام مثل هذه الآلية أو العدلية النفسية يؤدى إلى حدوث إصطرابات في الحلق أو تمكوين الشخصية التي تكوين الشخصية التي المبايد الاجتماعية والتي يميل صاحبها إلى الاجراء ويؤدى الالمام بطرفي مشل هذه السيات أي المباين : السيطرة والحضوع، السلم والعدوان ، الانطواء والانبساط، الكرم والبخل وما إلى ذلك مثل هذا الالمام يؤدى إلى تحقيق الذات وإلى تحقيق التوازن الداخل Innor كمن يستخلع المداح ؟

هناك بعض الحطوات الى تساعد المعالج النفسى في إستكشاف المشاعر العميمة لدى العميل من ذلك ما يل : \_

الكشف عن طبيعة الأعراض Symptoms التي يعانى منها المريض ،
 ودرجة شدتها, Soverity فالتفكير الحرافي المطول دائماً يعد من علامات المرض

العقل Psychosis كذلك الثورات الهستيرية التي تصاحبها نزعات من الحصر أو الفلق الذي يصعب السيطرة عليه أو مظاهر العدوان القوية من الامثلة التي تعمد عارج بطاق الارشاد النعبي والتي تحتاج إلى العلاج النفسي المكثف والذي قمد يحتاج إلى تعاطى بعض العقاقير والادوية .

٧ ... مدى دوام الاعراض وإستمرارها وطول منة بقائما فإذا كان سلوك المريض في السرقة مثلا سلوكا ثابتاً وملحا ومستمرا ولا توجد معطيات تفسره فيحتمل أن تكون شخصية المريض شخصية مرضية .

٧ ... معرفة طبيعة الموامل أو الخبرات المبيئة أو الاستعدادية والحبرات المبيئة أو الاستعدادية والحبرات المبيئة أو الاستعدادية بالموامل المبيئة أو الاستعدادية بالموامل المبيئة الشراوة التي تركت آثارا متراكة في نفسه أضعفت قواه على الاحتيال أما الموامل المبيئة في بمشابة الشراوة التي تفسل الوقود الذي هو مبيأ ومعد قبلا للإشتمال فيي القطرة التي ملات الكيل أو القشة التي كسرت ظهر البعير . فبناك بعض المملاء الذين مرت بهم على فترات متعاقبة سلسلة من المسائب والمشكلات كحدوث الوفاة داخل دائرة الاسرة أو العلاق والانفصال أو الهجر والبعاد إلى جانب عدد من المشاكل والازمات الصغيرة .

٤ ... معرفة مدى الثبات الانضال ووظائف الغرد فى الدفاع عن ذاته ، قائشخص الذى له تاريخ سيكلوجى ثابت ومناسب يستطيع أن يعبرهن انفعالاته أكثر من الشخص صاحب التاريخ المرضى الطويل .

م. مقاومة المريض للملاج النفهى تبد دليلا على حساسية مشاعره وعلى
 جمودة قوى الدفاع عنده.

ب ــ مدى تدريب المرشد وتمرينه وخبراته فى العلاج ، فهناك علانة بين
 كية التدريب ومقدار الحبرة من ناحية وبين عن ونجاح عملية العلاج .

٧ ... مشاكل المرشد نفسه: هناك بعض المشاعر التي تمس مشاعر المرشد نفسه أو التي تلس نقاط ضعف معينة في شخصية مثل هذه المشاهر لا تشجع المرشد علم أن يحفر أو ينقب عن هذه المشاكل.

۸ \_\_ الفترة الزمنية التي تخصص العلاج فكابا زادت هذه المدة كلما إستطاع المعالم أن يصل إلى أعماق المشاعر ، وقد يمتاج إلى مئات الساعات .

ه يابة المؤسسة الخاصة بالملاج:

كثيرا ما تحدد سياسة المؤسسة التي يعمل بها المرشد أو الاخصاق النفسى إلى مدى يستطيع أي مدى يستطيع أي مدى يستطيع أن يسمح السميل في التعبير عن ذائه، وتصدق هذه الحقيقة أكثر ما تصدق في أماكن مثل المدارس العامة حيث يضع المرشد فيذهنه إعتبارات الآباء وإتجاهات رجال الادارة وغير ذلك من المشكلات الفئية .

الحفاوة السادسة من خلوات العلاج وهي خلوة التكامل Integration بعد المختراة حواجر المقاومة . ويقصد بهذه الحفلوة أن يصبح العميل مدركا لحبراته السابقة ، وكذلك خبراته الحاضرة لدرجة الوعي الاستمعارى Insightful مع ويشيرهذا الرعي إلى الحياة الداخلية الغرد كا تشير إلى عالم الحقيقة . وفي أثناء هذه الحطرة يسكنسب العميل نوعا من الفهم لمشاكله ومشاعره تلك التي تقود إلى نوع من الفهم العميق الابداعي أو الحلاق تلك التي ناسبها في الحفاوة البقادمة . والمذبح الذي يعتمد عليه المرشد في هذه الحطوة هو منهج التفسير. إن عملية الفهم تتعمل كرالعناصر في كل موجد وهما يدرك

الدميل النرعات الانهزامية في كثير من صفاته الشخصية . وفي هذه المرحلة يتم تحويل نرعات العميل السلية إلى نرعات إيجسابية فنزعات الدكتاتوريه مثلا من الممكن أن تتحول الىنزعات إيجابية في القيادة. كذلك يتم في هذه المرحلة خفض الكتافة الانصالية التي كانت تحيط بجرات العميل كذلك يتم خفض درجة الحصر والآلام النفسية عن طريق إعادة الجرات الانصالية والتعبير عنها باللغة .

يستطيع العميل أن يعيد خبراته القديمة في ضوء إدراكة أو فهمه الجديد .

ويستطيع أن ينقل المسادة النفسية من أعماق اللاشمور إلى مستوى الذات Reo . في هذه المرحلة يستطيع الممالج النفسي أن يستخدم مزيماً من العالج النفسي الجاعي والفردي حيث تكشف جلسات العلاج النفسي الجاعي والفردي حيث تكشف جلسات العلاج النفسي الجاعي والفردي حيث الكشورية وفي هذه المرحلة أيضا يم المريض بالكثير من النقاط الحرجة فيشمر أن حالته تسوم بدلا من أن تتحسن ، ولدلك كثير ما يعرف بعض المرحى عن مواصلة العلاج لأنه يسرد كثيراً من الحبرات الغير سعيدة ولدلك يشعر بعدم الأمان وبعدم الراحة ويشعر بالشك إزاء تجاح العلاج في التخص من الكلام بالاسترخاء ، ويشعر بالارتياح ، ويتشجع على المضى في رحلة العلاج إلى نهاشها إن الشعور بالتهديد والحوف الذي ما كان المريض ليجرؤ على مواجبته منفردا إن الشعور بالتهديد والحوف الذي ما كان المريض ليجرؤ على مواجبته منفردا في الموقع .

تكن أعداف المرحلة السادسة هذه في :

1 -- توضيح مشاعر العميل الراهنة وقبولها وكذلك حيله العناعية .
 ٢ -- فهم الجذور التاريخية لمشاكله ومشاعره فها عقلياً ومشطقياً .

حل المشكلة في ضوء العلاقة بين الاحداث الماضية والحــــاضرة وفي
 شوء العلاقة بين المريض والمعالج.

أما الحلوة السابعة من خطوات العلاج أو الإرشاد في نمو الفهم والإدواك والوعى وفهم الذات وفهم الآخرين وما يتبع ذلك من سلوك إيجان مبنى على أساس من الفهم والإستبصار المحتفظة وبسيرة إنضائية وللإستبصار أهمية كبيرة في العلاج طبقاً لمنهج التحليل النفسي حيث تخرج الإنضالات المكبوتة الحبيسة من حير اللاشمور إلى حير الشمور عن طريق عملية الاستبصار .

وللاستبسار من آخر في سيكلوجية الجشتاك وإعادة تركيبها ويث يدل على فيم السكائن الحي لجميع عناصر المجال الإدراكي. وإعادة تركيبها في كل منظم: وتذكرنا تجربة كبلر ( Kohler ) على القرد والموز بدف العملية حيث استطاع القرد ادراك عناصرالجمال واعادة تنظيمها وحل المشكلة عن طريق علية الاستبصار، وقام بتركيب عدة عمى وصنع منها عصا طويلة وجذب بها الموز المعلق في سقف الحجرة. فالاستبصار يتضمن ذلك الوعى الفجائي بالمرقف. وفي صوء التحليل النضى تشير عملية الاستبصار الى اكتشاف الحقائق وتحليل الدوافع وفيها بوضوح وكذلك فيم العمليات العقلية Mechanisms التي تؤدى ال

وتحويل الدوافع اللاشعورية الى دوافع شعورية يؤدى الى استبصارهـــــا وبالنالى الى شفاء السلوك العصاف Necrosic behaviour .

والانفعالي Emotinal and Intellectual فالاستبصار العقسلي يشير الى فهم السلوك الغير معقول Irrational والسلوك الاتهزامي ويشير الاستبصارالانفعالي الى الوعي الذاتي Self - awareness ولـكن هناك اتفاقا كبيراً بين المعالجين النفسيين على أن الفهم وحده لايفيد كثيراً في تغيير السلوك. إن الاستبمسار الانفعالي عملية معقدة تتضمن الرؤية والاعتقاد والتفكير والرغة والتمني والعمل. إنه يختلف اختلافا كيفياً من حيث أنه يتضمن سلوكا قبرياً ولسكن قبل حدوث علية الاستيصار لابدأن يسبقها عليات أخرى منها أعتراف المسيل أنه مضطرب وأنه يسلك سلوكا غير منطقى ، وأن سلوكه يرجم الى أسباب أو مقدمات ، وأنه يستطيم الآن أن ينير أفكاره وأتماط ساركه ، وأن أفكاره السابقة كانت خاطئة ، وأنه عب أن ينير افتراضاته ، وأن انفعالاته أصبحت تحت سيطرته وتحكه . لابو جند طريق التخلص من اضطراباته إلا من خيلال جيوده الذاتية تفسيسيا His own efforts ولسكن يفعنل اقتصار استخدام أصطلاح الاستبصار ليشير الى الرعى المميق والنصور الجديد للإملاقات القائمة بين عناصر مختلفة من الشخصية الدرجة تسمح الفرد أن يسلك بطريقة أكثر ايجابية وأكثر تكاملا . فيدرك الفرد ماجري علىالمستوى الذاتي والمستوى الموضوعي داخل وخارج شخصيته . ومن ثم فإن المميل يرى علاقات لم يسبق له أن رآما من قبل وقد تسكون عملية الرؤية مذه علية بطيئة عاصمة لحطوات الادراك المعروفة وقد تسكون فعائيسة كا حو الحال في المنهوم الجشتاائ لإدراك الجال.

والمفروض أن تصل عملية الفهم أو الوعى الى الحبرات الماضية التى مربها الفرد فى طفولته ومراهقته . لأن جميع الحبرات التى يمريها الفرد فى جميع مراحل حياته تتجمع وتتراكم وتتكامل فى شخصيته حتى الحبرات التى يكتبها الفرد فى حيالفسيان يجب أن تعاقو على حير الشعورى عملية الوعى . وعن طريق احياء الجبرة الماضية و المجدد الله و المحدد الله المريض في ضوء جديد عيث تمتنى مظاهرها العصابية أو المصرية المستوية المستوية مناء الآلام التى كانت تصاحب مثل هذه الحبرات وفيم أنماط الفرد في الدفاع في الماضي يقود الى وعى جديد وحرية وشعور بالثمنة بالنعى من الفرد و Onlidence وعلى جديد وعلى السابقة كلا حدث مزيد من تحقيق الدات Solf وكالمفصل العميل أحداث حياته السابقة كلا حدث مزيد من تحقيق الدات Actualization المحيل أحداث عياته السابقة كلا حدث مزيد من تحقيق الدات السابية الى الأيمانية وعدت تغيير في مشاعر المريض وتفكيره . وبموجب هسده العملية يكتب الفرد الاعتفاد أنه يعمل أحسن ماني وسعه في ظل الظروف المحيطة به ، وأن السعادة تاقى من الداخل وليس من الحارج Happiness comes from within rather وأدن السعادة أكثر منهم أعداء ومعتدون وأصدقاء أكثر منهم أعداء ومعتدون ، وأن الفرد لابد أن يجب الناس حي يتلق حبه .

أما المرحلة الثامئة من العلاج أو الارشاد وتكن خارج دائرة العلاج نفسه وتتطلب تشجيع المريض على أن يحيا في العالم الخارجي استبصاراته العلاجية أي تلك الافكار والمشاعر الواعة التي توصل اليها عن طريق تلتي العلاج مؤكسة لنفسه أبه لم يعد يحمل نفساً إنهرامية . بعد أن تخلص المريض من الآلام والاعراض يجب أن يحيا حياة منظمة تنظيا دقيقساً ويصف ذلك ماسلامين المحاورة في كتابه المعوافع والشخصية بقوله إن خبرات الحياة الاساسية من الممكن أن يكون لها تيمة علاجية كبيرة باكل معاني العلاج ومن أمثلة ذلك الوواج المرفق ، النجاح في مهنة مناسبة ، إقامة صداقة طبية ، إنجاب الاطفال،

مواجهة الاخطار والأمور الماجلة، التغلب على الضعوبات (١).

ولقد لاخط هر نفسه أن هذه المواقف ينتج عنها تفييراً في السهات ،
والتخلص من الآعراض وما الى ذلك دون مساعدة أى منهج علاجى فنى . إن
ظروف الحياة العليبة تعتبر من الوسائل العلاجية ، وأن العلاج النفسى الفنى يتركز
في مساعدة الذر دعل الاستفادة من هذه المواقف ٢٠) .

<sup>(1)</sup> Brarmmer, L. M. and Shostrom, E. L., ep. cit.

<sup>(2)</sup> Branner, L., M., and Shostrom, E. L., Therapeutic psychology, prentic - Hall, 1968.

# قأئمة المراجع العربية

- الدكتور أحد زكى صالح ، علم النفس الديوى، مكتبة النهعنة المصرية، ١٩٥٩ .
- ٢) الدكتور أحمد زكى صالح، التم أسسه ونظرياته، مكتبة النهفة المصرية،
   ١٩٥٩ -
- ٣) الدكتور أحمد عبد العزير سلامه والدكتور عبد السلام عبد النفار ، علم
   النفس الاجتهاع ، دار النهضة العربية ، القاهرة .
- الدكتور أحمد عوت راجع ، أصول عام النفس ، المكتب المصرى
   الحديث ، الاسكندرية .
- ه) الدكتور اسحق رمرى، مشكلات الأطفال اليومية ، دار المعارف يمصر
   ١٩٥٤ •
- الدكتور سعد جلال، المرجع في علم النفس، دار المعارف يحصر،١٩٦٧
- الدكتور سعد جلال ، في الصحة العقلية ، الأمراض النفسية والعقلية
   والانجرافات السلوكية ، دار المطيوعات الجديدة ، ١٩٧٠ .
- ٨) الدكتور صموتيل مغاريوس ، مشكلات الصحة النفسية في الدول النامية ، مكتبة النبعة المصرية .
- إلى الدكتور عبد الرحمن بحمسة عيسوى ، اتجاهات جديدة في علم النفس
   الحديث ، دار الكتب الجامية ، الاسكندرية .
- الدكتور عبد الرحن محمد عيسوي ، دراسات سيكولوجية ، منشأة المعارف بالاسكندرية .

- الدكتور عد الرحن محمد عيسوى ، علم النفس ومشكلات الفرد .
   منشأة المعارف بالاسكندرية .
- ۱۲) الدكتور عبد الرحمن محمد عيسوى، علم النفس فى الحيساة المعاصرة.
  دار المعارف.
- الدكتور عبد الرحن عمد عيسوى ، علم النفس والانسان ، منشأة المعارف بالاسكندرية .
- الدكتور عبد الرحن محمد عيسوى ، علم النفس والانتاج ، مؤسسة شباب الجامعة .
- الدكور عبد الرحن عمد عيسوى، علم النفس الاجتماعى ، دار النبعثة العربية ببيروت .
- ۱۹ الدكتور عبد الرحن عمد عيسوى ، علم النفس الفسيولوجى ، دار
   النبعة العربية بيرون .
- الدكتور عبد العزير القوصى ، علم النفس : أسمه و تطبيقاته التربوبية ،
   مكتبة النبخة المصرية ، ١٩٦٤ .
- الدكتور عبد العزيز القوصى ، أسس الصحة النفسية ، مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٩ .
- الدكتور عزيز فريد، الأمراض النفسية المصابية ، الشركة العربية
   الطباعة والنشر .
- (٢) الدكتور فؤاد البهى السيد ، الأسس النفسية النمو من الطفولة إلى
   الضيخوخة ، دار الفكر العرق ، ١٩٦٨ .

- كال ابراهيم مرسى ، التخلف المقلى وأثر الرحاية والتدريب فيه ، دأر
   النهضة العربية ، ١٩٦٨ .
- الدكتور لويس كامل مليكة ، سيكلوجية الجماعات والقيادة ، مكتبة
   النهضة المصرية ١٩٩٦ .
- ٢٤) المشار عمد فحى، علم النفس الجنائ، مكتبة النهضة المعرية،
   ١٩٧٠ -
- الدكتور مصطفى فهنى ، علم النفس الاكلينكى ، مكتبة مصر ١٩٩٧ .
   الدكتور مصطفى فهمى ، سيكارجية الطفولة والمراهقة ، مكتبة مصر.

## قائمة المراجع الاجنبية

- Brammer, L. M., Therapeutic psychology, Fundamentals of Actualization, Gounseling and psychotherapy, Pressice—Hall, 1968, N. Y.
- Brawu, J. M. And others, Applied psychology Americal Go. Put. Ltd., N. Y., London, 1966.
- Chafer, G. W., And Lazarus, R. S., Fundamental concepts in clinical psychology, Mc. Graw – Hill, N.Y., 1952.
- Guilford J. P. Fundamental Statistics in psychology and Education.
- Harriman, P. L. Dictionary of psychology, the wisdom library.
- Heprer, H. W., Psychology Applied to life and work, Prentice— Hall, N. Jerrey, 1959.
- Hoover, J. E., Crime in the United States.
- Lewis, E. C. The psychology of Counseling, Holt, Rinehart and winston, INC, N. Y.
- Lewis P. J. Scientific Principles of Psychology.
- Mc Nemar, Q., Psychological Statistics, 1949.
- Roliusou, F. P. Principles and Procedures in Student Counseling, Harper, N. Y. 1950.
- Sanford, F. H. Psychology: a scientific study of man.
- Sanford, L., H., and Gopaldi, E., J., ed. by, 'Advancing Psychological Science, Prentice - Hall. N. Delhi, 1967.
- Summer, W. L., Statistics in School.

## - ۲۱۹ – قائمـة المحتويات

منيعة	الموضوع
•	- interest in the second
1	الغمل الاول: علم النفس بين السومية والقردية
٣	علم النفس كمينة
4	الغصل الثنائي : القانون في العاوم الساوكية
41	أنواع القوالين السيكلوجية
44	اللصل الثالث : طرق تصمم البحوث النفسية والتربوية والاجتاعية
£1	" العارق غير التجريبية في الملاحظة
13	المارق الاكلينيكية
ŧo.	أتواع التجارب
٤V	تسكوين الجاعات المتساوية
01	إجرامات تجريبية أخوى
•1	الاستمايات الق تقيسها
۲٥	. تمليل النتائج
96	أهمية الجموعة الشابطة
00	أ تأثير الشكر اد
70	التمسيم التجريي
٨٠	تقد إجراء التجارب في الموضوعات النفسية
71	التصميم التجريبي المسكون من ٢ 🗙 ٢ 🗙 ٢ عاملا
٧٤	الاستدلال الاحساتي واختيار النينات

	- rr:
مشيدة	الموشوع
٨٠	الإرتباط
٨١	ثيات الاختيار
<i>PA</i>	قياس صدق الإختبارات
٨٧	التنبؤ والارتباط
A4	معامل ارتباط بيرسون
41	الارتباط والطية
94	اللمل الرابع : مقاييس الدلالة الاحمائية
1	تمليل التباين
1-1	تحليل التباين إلى عنصر واحد
11•	تحليل التباين لمل منصرين
118	مصدر التباين
118	طرق حساب التباين
137	درجات المرية
118	النسية النائية
14.	استخدام مقياس كاي " في جدول التوافق
وقمة ١٣١	كيفيةا لحصول علىالتكرادات النظرية أوالتكرادات المة
16.	إدماج قم الصفوف والأعِدة
161	إستخدام مقياس كلى٢
157	النمسل القامس: علم النفس في بمال الجريمة
167	التعرف على السلوك الأجراى وأساليب الإدانة
101	السوامل الشخسية في الجريمة
	عامل السلالة
301	

-	الموضوع
101	الذكاء
100	الشخصية والبعريمة
17-	الاضطرابات المقلية
771	الماقىيـــة
175	المواضل البيئية في الجريمة
177	الظروف الآسرية
17A	المسكانة المهنية
AFI	دراسة كافارسيوس
175	الظروف المناخية
174	الراديو والتليفزيون والصحافة والسينها
141	تأنمير الخشوات والمتوز
177	طرق اكتشاف العرائم
177	كشاف المكتب
144	متنط الثم والثيش
144	الاستجابات السيكو جلفانية
144	موجات المخ
174	استعال كشاف الكذب
1A1	الاجراءات داخل قاعة انحكمة
147	الحلفسسون
1.00	الشهيدود
1.44	الشهيادة
1/1	الرؤيسية

سقعة	للوضوع
144	موسوح تقدير المساقت
147	الاحساسات السمعية
198	الاحساسات باللس والآلم والحرادة واليرودة
140	إحساس الذوق والشم
190	عامل التوقع
141	الانفمالات
117	رأى المحلفين
4-1	اللمصل السافس: علاج الجرمين ووسائل منع الجريمة
7.7	علاج الجرمين والمتحرفين
7.7	المرامل السيكولرجية في التأميل
Y+0	الملاج أفتاء الحبس
Y-A	الملاج بمد الافراج عن السجين
٧1٠	إستخدام المبادي. السيكولوجية في الاصلاح
710	وسائل الوقاية من اليعريمة
711	القمسل السابع : مبادىء الارشاد الننسي
714	المسدق
***	طرق جمع المعاومات
***	وضع حطة لجلسات الارشاد النضى
777	حاجات العميل
777	الشخيص النسي
44.	الأساليب الاكلينيكية في التشخيص النفسي

## - YYY -

	للوضوع	مثينة
	تاريخ الأسرة	778
	التفسيدين	YYA
	أساليب الارشاد النفسى الجماعى	717
	أساليب الارشاد النفسي	127
	الارشاد الملاجي	40.
	تقويم نتائج الارشاد	404
ل الثامن:	الارشاد النفسي في الجال المهني	709
	أثر العوامل الثنافية فى شخصية الفرد	404
	التكيف المهنى	177
	الجود الانفعالي	774
	حالة جمود آنفعالى	410
	الذكاء والنكيف	AFY
	كيفية التعامل مع أرباب المشكلات	777
	حدود القدرات العقليه	777
	نواحي النقص الاجتماعية	44.
	أساليب التكيف المهنى	777
b .	فن المقابلة الارشادية	YAY
	مبادىء المقابلة الارشادية	747
	تغويم المقابلة الارشادية	717
	فائمة المراجع العربية والاجنبية	



